PARC NATUREL REGIONAL DU VERCORS
Maison du Parc
38250 LANS EN VERCORS

CONSEIL GENERAL DE L'ISERE
Hôtel du Département
7 rue Fantin-Latour
38022 GRENOBLE Cedex 1

ESPACE NATUREL SENSIBLE DES RIMETS

Commune de Rencurel

ETUDE BOTANIQUE, CARTOGRAPHIE DES HABITATS ET ORIENTATIONS DE GESTION







CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN
Domaine de Charance 05000 GAP

Jean-Charles VILLARET
Septembre 2007

ESPACE NATUREL SENSIBLE DES RIMETS (Commune de Rencurel)

ETUDE BOTANIQUE, CARTOGRAPHIE DES HABITATS ET ORIENTATIONS DE GESTION

Dossier réalisé par : **CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN**
Domaine de Charance
05000 GAP

****

Tél. 04.92.53.01.02 – Fax 04.92.51.94.58
E-mail : cbna@cbn-alpin.org

Pour : **PARC NATUREL REGIONAL DU VERCORS**
Maison du Parc
38250 LANS EN VERCORS
Tél. 04.76.94.38.26– Fax 04.76.94.38.39
E-mail : info@pnr-vercors.fr

Ont participé à l'étude

Jean-Charles VILLARET	Inventaire floristique, cartographie des habitats, synthèse, rédaction
Jean-Michel GENIS	SIG, digitalisation numérique, mise en forme cartographique
Paul SEGURA	Imagerie aérienne, orthophotoplans
Bettina SPEZZATTI	digitalisation numérique,
Véronique FINIELS, Marie-Hélène MARIE,	Secrétariat

SOMMAIRE

METHODOLOGIE DE DESCRIPTION ET DE CARTOGRAPHIE DES HABITATS **P 5**

1 - ELABORATION D'UNE TYPOLOGIE DES HABITATS P 5

2 - REALISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS (OU MILIEUX) P 6

3 – BILAN METHODOLOGIQUE P 7

PRESENTATION DES HABITATS DU SITE **P 8**

1 - DESCRIPTION DES HABITATS (OU MILIEUX) DU SITE P 9

2 - BILAN ET EVALUATION DES HABITATS DU SITE P 15

LA FLORE **P 17**

1 – LA DIVERSITE FLORISTIQUE P 17

2 - LES GROUPES BOTANIQUES REPRESENTATIFS P 18

3 – LES ARBRES ET ARBUSTES DU SITE P 19

4 - LES CORTEGES FLORISTIQUES P 19

5 - LES ESPECES VEGETALES REMARQUABLES P 20

ORIENTATIONS DE GESTION **P 23**

1 – LA PRESERVATION DES HABITATS OUVERTS : ROCAILLES, PRAIRIES, MILIEUX HUMIDES P 23

2 - LA GESTION DES FRUTICEES ET DES ECOTONES DE LISIERES FORESTIERES P 24

3 – LES ACTIONS A MENER DANS LE CADRE DE LA GESTION SYLVICOLE P 25

4 – LES ACTIONS DIVERSES P 27

ANNEXES **P 29**

METHODOLOGIE DE DESCRIPTION ET DE CARTOGRAPHIE DES HABITATS

1 - ELABORATION D'UNE TYPOLOGIE DES HABITATS

- La réalisation d'une typologie des habitats est nécessaire au préalable pour permettre la cartographie des milieux et de la végétation. Cette typologie des habitats est par ailleurs ajustée et complétée au fur et à mesure de l'élaboration de la cartographie sur le terrain.

  La typologie des habitats (ou milieux) du site a été établie :

  - d'une part, en effectuant des relevés botaniques qui sont utiles pour définir les conditions écologiques, les caractéristiques physionomiques et la composition floristique des habitats observés *in situ* ;
  - d'autre part, en utilisant les typologies existantes de description des unités de végétation et en les confrontant à ce qui est observé sur le terrain.

- La totalité des habitats rencontrés sur le site a été échantillonnée et caractérisée par des relevés botaniques. **Au cours des relevés sont notés :**

  - les caractéristiques principales du milieu : physionomie végétale, recouvrement, conditions de sol et d'humidité, altitude pente et exposition… ;
  - les espèces végétales dominantes et physionomiquement structurantes ;
  - les espèces végétales du cortège floristique, de façon la plus exhaustive possible au moment du relevé.

  Au total, 104 relevés botaniques ont été réalisés, en 2007 sur le site et ses abords. Chaque relevé botanique est précisément géoréférencé au 1/100^{e} de milligrade, de façon à pouvoir être utilisé pour la cartographie des habitats ou pour la localisation des stations floristiques remarquables.

- Trois typologies des habitats ont été utilisées. Elles s'emboîtent plus ou moins les unes dans autres.

La **typologie phytosociologique** permet le plus de finesse dans la description des milieux. Elle repose sur un système hiérarchique d'unités de végétation emboîtées les unes dans les autres. C'est la typologie la plus fine, à partir de laquelle il est possible de déduire une correspondance avec les deux typologies suivantes. Le Prodrome des végétations de France (MNHN 2004) a établi le référencement et la codification des alliances phytosociologiques présentes sur le territoire métropolitain.

L'alliance phytosociologique englobe plusieurs associations végétales voisines entres-elles. C'est à dire présentant des espèces végétales et des caractéristiques écologiques en commun. Les alliances phytosociologiques sont à leur tour groupées en ordre. Les ordres similaires se rangent en classe.

La **typologie de « Corine Biotopes »** a pour vocation de servir de **référentiel européen** pour la description des habitats. Bien que s'appuyant largement sur la phytosociologie, cette typologie dépasse le cadre de cette discipline et constitue un outil de communication entre les différents acteurs « oeuvrant pour la connaissance, la gestion et la conservation du patrimoine naturel et de la biodiversité… » (extrait de la préface de Corine Biotopes).

La typologie du « Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne (EUR 25) » découle de l'annexe I de la Directive Habitats « faune-flore ». Elle a donc une **valeur officielle et juridique**. Elle se base sur la typologie des habitats européens Corine

Biotopes. Rappelons que la Directive Habitats s'applique dans les Zones Spéciales de Conservation qui constituent le réseau Natura 2000.

Une correspondance a été établie entre la typologie des habitats du site, établie spécifiquement sur le site au cours de ce travail, et ces diverses typologies précédemment citées. Cette correspondance ne peut s'établir que dans le sens « typologie du site » vers les trois autres typologies et non l'inverse du fait de la moins grande précision de ces dernières.

2 - REALISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS (OU MILIEUX)

L'élaboration de la cartographie des habitats s'articule en trois phases.

- La phase préalable de préparation aux levés de terrain, permet de réaliser une pré-typologie de la végétation, de préparer les documents qui permettront la saisie des informations cartographiques relevées ultérieurement sur le terrain et d'effectuer un pré-zonage des unités de végétation.

  Le travail de repérage et de pré-zonage des habitats est réalisé sur la base des photographies aériennes couleur et infra-rouge (campagne de 1993 et 2003). Les plus précises ont une échelle au 1/20 000 environ (chaque photo couvre une surface au sol d'environ 4,5 km sur 4,5 km). Elles servent de support pour identifier et délimiter les contours des habitats cartographiés.

- La phase de levés cartographiques de terrain et d'identification des habitats s'est déroulée au cours de l'été 2007. Elle consiste a identifier, par des plantes caractéristiques et au travers de la physionomie de la végétation, l'ensemble des formations et communautés végétales (ou « habitats ») présentes sur le site étudié et d'en repérer les limites géographiques, visibles à l'échelle de travail retenue.

  Des polygones de végétation homogène sont ainsi délimités et caractérisés par **le ou les types d'habitat** correspondants, en référence aux typologies établies. Il faut cependant remarquer que les habitats naturels sont très souvent organisés en unités spatiales aux contours irréguliers et sont généralement imbriqués en mosaïque les uns aux autres. Les **mosaïques d'habitats** posent d'importants problèmes de représentation cartographique. Il est souvent difficile d'isoler chaque habitat élémentaire par un contour de polygone unique, et ce d'autant plus que l'échelle de cartographie est grossière. Il faut donc se résigner à associer plusieurs habitats à un même polygone. **Ces polygones de mosaïques sont caractérisés par la liste des habitats qu'ils contiennent (dans la limite de 4).** De plus, les habitats très ponctuels et couvrant des surfaces réduites peuvent être difficilement cartographiés en tant que tels. Ils sont alors soit englobés dans une mosaïque, ou alors repérés sous forme de symboles qui seront surimposés aux contours cartographiques.

- La mise en forme et la saisie numérisée des données cartographiques recueillies sur le terrain est effectuée sous système d'information géographique (logiciel Mapinfo), par calage sur un orthophotoplan numérique en vrai couleur. Le contour des polygones est ensuite ajusté au fond topographique, de façon à compenser les légères distortions (décalages) qui peuvent apparaître entre celui-ci et l'orthophotoplan. Chaque polygone est rattaché à des tables d'information qui codent l'intitulé du ou des habitats présents.

3 – BILAN METHODOLOGIQUE

L'élaboration de documents cartographiques informatisés a notamment pour intérêt de disposer d'outils préalables à la gestion et à l'évaluation patrimoniale d'un territoire. En complément de l'apport de données floristiques recueillies lors d'inventaires botaniques, la carte des habitats et unités de végétation permet d'introduire dans un Système d'Information Géographique des couches d'information réunissant des connaissances conséquentes sur le patrimoine végétal. Les différentes couches d'information ainsi constituées peuvent être interrogées de façon élémentaire ou combinées à d'autres informations par les opérateurs et gestionnaires, et peuvent être déclinées en de nombreuses thématiques.

En résumé, les gestionnaires disposent d'un outil souple et interactif d'analyse et de gestion du territoire. La carte des habitats et de végétation permet de répondre à de nombreuses interrogations. Elle complète de manière conséquente les données en matière de connaissance et de gestion du patrimoine naturel et constitue une boîte à outils diversifiée.

PRESENTATION DES HABITATS DU SITE

1 - DESCRIPTION DES HABITATS (OU MILIEUX) DU SITE

L'individualisation et la description d'unités de végétation, ou « habitats », permettent également d'avoir une représentation du patrimoine biologique sur un site donné. En outre, ces unités (ou leur agrégation) en unités supérieures peuvent servir de références spatiales pour l'élaboration d'un plan de gestion et son suivi.

Une première approche simple et physionomique permet d'identifier les grandes formations végétales telles que les différentes catégories de milieux présentes : **milieux rocheux, rocailles et pelouses pionnières, prairies hautes, fruticées, haies, boisements et autres milieux**. Chacun des habitats observés et décrits sur le site se trouve tout d'abord classé dans l'une de ces grandes catégories.

Ensuite, les relevés botaniques effectués sur le site conduisent à la caractérisation des différentes unités et sous-unités de végétation présentes. Cette approche phytosociologique permet de définir les alliances et associations végétales, ainsi que les faciès de végétation le cas échéant.

Les habitats observés (et cartographiés) sur le site sont décrits dans un tableau (ci-après), dans lequel figurent différentes informations dont la correspondance entre les trois typologies (phytosociologique, Corine Biotope et Eur 15) les plus couramment utilisées. Chacun des habitats observés est décrit par une ligne de ce tableau, au travers de différentes rubriques.

- **Numéro d'ordre :** composé de lettres et chiffres, il est utile comme repère de correspondance avec la légende des diverses cartes et les textes de commentaire du tableau descriptif et du rapport.
- **Intitulé du milieu-habitat :** il décrit de façon succincte l'habitat considéré.
- **Correspondance phytosociologique :** il établit la correspondance phytosociologique, au niveau de « l' alliance » sur la base de l'ouvrage de référence intitulé « Prodrome des végétations de France ».
- **Correspondance avec Corine Biotopes :** elle a pu être établie de façon à peu près satisfaisante, pour la plupart des habitats. Cependant, certains d'entre-eux semblent mal connus ou correspondent mal aux descriptions disponibles et parfois imprécises, retenues dans Corine Biotopes. Dans ce cas, la codification est suivie de la mention (à préciser).

- **Code Natura 2000 générique (EUR 15) :** lorsqu'il est retenu dans la liste des habitats d'intérêt communautaire recensés dans l'annexe 1 de la Directive Habitats, chaque habitat est rattaché au code Natura 2000 figurant dans le manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne – EUR 25.
- **Statut européen au regard de la Directive habitats :** chaque habitat possède l'un des trois statuts suivants :
  - Habitat non désigné ;
  - Habitat d'intérêt communautaire ;
  - Habitat d'intérêt communautaire, retenu prioritaire.
- **Statut régional et local :** la rareté et la vulnérabilité de l'habitat considéré sont appréciées en fonction des connaissances actuellement disponibles, à l'échelle

régionale (Alpes, Alpes du Nord, Préalpes du Nord) ou locale (massif du Vercors), sous forme d'un commentaire succinct.

- **Etat de conservation – vulnérabilité :** commentaire succinct présentant l'état de conservation et le degré de vulnérabilité, sur le site, de l'habitat considéré.
- **Localisation sur le site :** sous forme d'un commentaire ayant pour objet de faciliter le repérage de l'habitat sur la cartographie.
- **Principaux milieux associés ou en contact :** Les habitats les plus fréquemment associés ou en contact avec l'habitat considéré sont également indiqués. Le ou les habitats associés sont mentionnés d'après leur n° repère.
- **Descriptions et caractérisation des conditions écologiques :** l'habitat est décrit succinctement selon sa structure et sa physionomie et aux travers des conditions écologiques auxquelles il est soumis (pente, exposition, situation topographique, substrat, sol, humidité, caractéristiques pédologiques, étages de végétation…).
- **Cortège floristique** :
  - Espèces végétales représentatives ou déterminantes : il s'agit des espèces « indicatrices » du type d'habitat, qui caractérisent l'habitat sur le site. Celles-ci correspondent aux espèces caractéristiques au sens phytosociologique (espèces plus ou moins exclusives de l'habitat) et aux espèces participant le plus à la physionomie de l'habitat.
  - Espèces végétales rares ou remarquables observées ou éventuellement présentes dans l'habitat considéré.

Espace Naturel Sensible des Rimets (Commune de Rencurel)
Tableau récapitulatif des habitats

N°	Intitulé du milieu	Correspondance phyto-sociologique : alliance / [sous-alliance]	Code Corine Biotopes	Code Eur 15	Statut européen - Intérêt communautaire	Statut régional et local	Etat de conservation - Vulnérabilité	Localisation sur le site	Milieux associés ou en contact	Description et caractérisation des conditions écologiques	Cortège floristique : principales espèces végétales représentatives et/ou déterminantes	Espèces végétales rares ou remarquables présentes dans l'habitat (éventuellement)	Relevé n°
LP	**Lapiaz, chaos de blocs et rochers calcaires de l'étages montagnard**												
LP1	Dalles rocheuses de lapiaz vifs et ouverts	___	62	8240	Habitat d'intérêt communautaire retenu prioritaire.	Habitat bien représenté dans les Préalpes du nord et du Dauphiné à moyenne et haute altitude	Milieu très spécifique, mais relativement peu vulnérable, en bon état de conservation.	Etendues ponctuelles de faible surface disséminées surtout dans la zone forestière de la partie nord du site.	LP2, LP3, PP1, PP2, FT5	Dalles rocheuses et partie superficielle des lapiaz calcaires dénudés.	Lichens incrustants		
LP2	Association des fissures de lapiaz et chaos rocheux ombragés en conditions assez fraîches à petites fougères	*Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* Fernadez Casas 1970	62.152	8210	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat assez bien représenté dans le massif alpin, et plus particulièrement dans les Préalpes du nord.	Milieu refuge d'espèces peu fréquentes, mais relativement peu vulnérable et en bon état de conservation.	Etendues ponctuelles de faible surface disséminées surtout dans la zone forestière de la partie nord du site.	LP1, LP3, PP1, PP2, FT4, FT5	Fissures ombragés, en conditions assez fraîches et assez humides (non ruisselantes) des lapiaz calcaires et parfois des chaos rocheux. Il peut s'agir de lapiaz ouverts assez frais ou de lapiaz boisés pas trop densément, aux étages collinéen supérieur et surtout montagnard à subalpin inférieur.	Doradille rue-des-murailles (Asplenium ruta-muraria), Doradille faux capillaire (Asplenium trichomanes), Doradile des sources (Asplenium fontanum), Moehringie mousse (Moehringia muscosa), Cystoptéris fragile (Cystopteris fragilis), Erine des Alpes (Erinus alpinus), Géranium herbe-à-robert (Geranium robertianum), Arabette des Alpes (Arabis alpina)	Doradille langue-de-cerf (Asplenium scolopendrium)	33901, 33910, 33916, 33929, 33941, 33948
LP3	Association à Moehringia mousse (Moehringia muscosa) des dalles calcaires moussues de lapiaz vif intra-forestier en petites clairières	*Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* Fernadez Casas 1970	62.152	8210	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat assez bien représenté dans le massif alpin, et plus particulièrement dans les Préalpes du nord.	Milieu très spécifique, mais relativement peu vulnérable, en bon état de conservation.	Etendues ponctuelles de faible surface disséminées surtout dans la zone forestière de la partie nord et ouest du site.	LP1, LP2, PP1, PP2, FT5	Rebords semi-ombragés et assez frais des lapiaz calcaires, parois démantelés.	Moehringia mousse (*Moehringia muscosa*), Géranium herbe-à-robert (*Geranium robertianum*)		33941
PP	**Rocailles et pelouses pionnières des rocailles et dalles rocheuses calcaires**												
PP1	Pelouse pionnière à thérophytes et Orpin blanc (Sedum album) avec Globularia cordifolia et Potentilla neumanianna des rocailles et dalles rocheuses	Transition entre *Alysso alyssoidis-Sedion albi* Oberd. & Th.Müll. *in* Th.Müll. 1961 et *Selerion caeruleae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & H.Jenny 1926 [*Drabo aizoidis-Seslerienion caeruleae* Béguin 1972]	34.111 / 36.43	6110	Habitat d'intérêt communautaire retenu prioritaire.	Habitat localisé principalement dans les Préalpes du nord et du Dauphiné à moyenne altitude, mais occupant des surfaces toujours réduites.	Milieu localisé, assez peu vulnérable, sensible aux loisirs rupestres et à la fermeture du milieu.	Milieu très localisé sur le site à quelques replats rocheux, dalles calcaires et lapiaz ensoleillés en lisière de hêtraie.	LP1, PP2, PR2, FT4	Pelouses pionnières très ouvertes, rases, fragmentaires et discontinues, sur sol très superficiel, colonisant les replats rocheux. Ces pelouses occupent des surfaces réduites et ponctuelles, en ourlet au contact des pelouses et prairies sèches, au niveau des dalles calcaires plus ou moins horizontales et lapiaz en conditions très sèches et thermophiles, sur sol squelettique pratiquement inexistant, à l'étage montagnard. Formation riche en espèces végétales avec lichens et mousses abondantes.	Orpin blanc (Sedum album), Orpin acre (Sedum acre), Orpin à six angles (Sedum sexangulare), Orpin à feuilles épaisses (Sedum dasyphyllum), Céraiste à pétales courts (Cerastium brachypetalum), Sabline à feuilles de serpolet (Arenaria serpyllifolia), Calament des champs (Acinos arvensis), Fétuque marginée (Festuca marginata), Germandrée petit chêne (Teucrium chamaedrys), Globulaire à feuilles en cœur (Globularia cordifolia), Serpolet à nombreuses tiges (Thymus polytrichus), Arabette des murailles (Arabis collina), Bunium à bulbe (Bunium bulbocastanum), Potentille printanière (Potentilla neumanniana), Erine des Alpes (Erinus alpinus), mousses et lichens		33841, 33901, 33910
PP2	Pelouse pionnière à Globulaire à feuilles en cœur (Globularia cordifolia), Hélianthème sombre (Helianthemum nummularium subsp. obscurum), Fétuque marginée (Festuca marginata subsp. gallica) et petites labiées suffrutescentes, de colonisation de rocailles et dalles calcaires xérophiles	Transition entre *Alysso alyssoidis-Sedion albi* Oberd. & Th.Müll. *in* Th.Müll. 1961 et *Selerion caeruleae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & H.Jenny 1926 [*Drabo aizoidis-Seslerienion caeruleae* Béguin 1972]	34.113 x 36.43	6170	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat localisé principalement dans les Préalpes du nord et du Dauphiné à moyenne altitude, mais occupant des surfaces toujours réduites.	Milieu localisé, assez peu vulnérable, sensible aux loisirs rupestres et à la fermeture du milieu.	Milieu très localisé sur le site à quelques pentes rocailleuses ouvertes de la partie centrale et est du site et au niveau de dalles calcaires et lapiaz ensoleillés en lisière de hêtraie.	LP1, PP1, PR1, PR2	Pelouses pionnières des rocailles xérophiles à xérothermophiles et des rebords d'escarpements et des sommets de croupes et de crêtes exposées, en bordure des lapiaz vifs, sur rocailles et dalles calcaires. En conditions sèches et sur sol très superficiel ou pratiquement inexistant, sur substrat rocheux calcaire brut, au niveau des buttes rocailleuses, des dalles rocheuses et des rebords d'escarpements ou de fixation d'éboulis. Ces milieux sont présents aux étages montagnard supérieur et subalpin.	Globulaire à feuilles en cœur (Globularia cordifolia) [bien représentée ou dominante], Fétuque marginée (Festuca marginata), Fétuque lisse (Festuca laevigata) [plutôt rare], Hippocrépis fer-à-cheval (Hippocrepis comosa), Serpolet à nombreuses tiges (Thymus polytrichus), Calament des Alpes (Acinos alpinus), Germandrée petit-chêne (Teucrium chamaedrys), Germandrée des montagnes (Teucrium montanum), Laîche de Haller (Carex halleriana), Pissenlit à graines rouges (Taraxacum eythrospermum), Orpin blanc (Sedum album)	Plantain toujours vert (Plantago sempervirens), Œillet des sables (Dianthus armeria)	33844, 33848, 33849, 33909, 33913, 33915, 33927, 33947, 33963
PR	**Prairies hautes et pâtures**												
PR1	Prairie écorchée semi-ébouleuse à Calamagrostis argentée (Achnatherum calamagrostis) et Brome dressé (Bromus erectus) avec Globularia cordifolia abondante, sur pente argilo-calcaire désagrégée en surface	Transition entre *Stipion calamagrostis* Jenny-Lips ex Quantin 1932 et *Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957	61.311 x 34.322E	8130 x 6210	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat commun et répandu dans les Alpes.	Milieu assez peu vulnérable, sensible à la fermeture naturelle par colonisation arbustive.	Milieu très localisé sur le site à quelques pentes rocailleuses ouvertes de la partie centrale et sud du site.	PP2, PR2, FT3, FT4	Pentes semi-ébouleuses de calcaires fins et calcaro-marneux des pentes écorchées, aux étages collinéen et montagnard inférieur, en conditions chaudes et sèches.	Calamagrostide argentée (Achnatherum calamagrostis), Mélique ciliée (Melica ciliata), Brome dressé (Bromus erectus), Globulaire à feuilles en cœur (Globularia cordifolia), Bugrane du Mont-Cenis (Ononis cristata), Polygale du calcaire (Polygala calcarea), Saponaire de Montpellier (Saponaria oymoides)		33912, 33977
PR2	Prairie semi-sèche à sèches de moyenne montagne à Brome dressé (Bromus erectus)	*Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957	34.322E	6210	Habitat d'intérêt communautaire, retenu prioritaire pour les sites riches en orchidées	Habitat assez fréquent en moyenne montagne, surtout dans les massifs préalpins, assez répandu aux étages collinéen et montagnard, mais en régression lente.	Milieu dont le maitien est tributaire du pastoralisme extensif. Milieu à flore diversifiée et d'intérêt patrimonial (orchidées, plantes thermophiles), menacé par la fermeture du milieu (colonisation par des arbres et arbustes).	Milieu localisé sur le site à quelques pentes sèches de la partie centrale et sud du site.	PP2, PR1, FT3, FT4	Prairies établies au niveau des pentes sèches et chaudes, sur des sols à capacités hydriques faibles à modérées. Prairie thermophile, cantonnée aux pentes assez fortes et ensoleillées où le pâturage limité par la topographie reste extensif.	Brome dressé (Bromus erectus), Germandrée petit-chêne (Teucrium chamaedrys), Anthyllis vulnéraire (Anthyllis vulneraria), Bugrane jaune (Ononis natrix), Koelérie du Valais (Koeleria vallesiana), Hélianthème sombre (Helianthemum nummulmarium subsp. obscurum), Laîche de Haller (Carex halleriana), Potentille printanière (Potentilla neumanniana), Brize moyenne (Briza media), Sauge des prés (Salvia pratensis), Avoine pubescente(Avenula pubescens), Avoine des prés (Avenula pratensis), Petite Pimprenelle (Sanguisorba minor), Plantain moyen (Plantago media), Hippocrépis fer-à-cheval (Hippocrepis comosa), Lin purgatif (Linum catharticum), Brunelle laciniée (Prunella laciniata), Globulaire commune (Globularia bisnagarica), Serepolet à nombreuses tiges (Thymus polytrichus), nombreuses espèces d'orchidées : Orchis pyramidal (Anacamptis pyramidalis), Orchis moucheron (Gymnadenia conopsea), Orchis pourpre (Orchis purpurea), Orchis mâle (Orchis mascula), Orchis brulé (Orchis ustulata)	Milieux riches en Orchidées (à basse et moyenne altitude) et diverses espèces végétales thermophiles remarquables (et entomofaune)	33848, 33850, 33904, 33924, 33925, 33905, 33964, 33965, 33913, 33963, 33977, 33978
PR3	Prairie mésoxérophile à Brome dressé (Bromus erectus) avec Crêtelle des prés (Cynosurus cristatus) et Brunelle laciniée (Prunella laciniata) abondants, sur sol calcaire relativement superficiel couvrant une dalle rocheuse calcaire, sur pente douce (20°)	Transition entre *Cynosurion cristati Tüxen 1947* et *Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957	34.322E x 38.11	6210	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat assez fréquent en moyenne montagne, surtout dans les massifs préalpins, assez répandu aux étages collinéen et montagnard, mais en régression lente.	Milieu dont le maitien est tributaire du pastoralisme extensif. Milieu à flore diversifiée, menacé par la fermeture du milieu (colonisation par des arbres et arbustes).	Type de formation herbacée, établie en transition entre l'unité précédente et l'unité suivante dans les prairies pâturées de la partie est du site.	PP2, PR2, FT1, FT3, FT4	Prairies établies au niveau des pentes semi-sèches, sur des sols à capacités hydriques modérée, dans des pentes assez fortes et assez ensoleillées, pâturées.	Brome dressé (Bromus erectus), Crételle des prés (Cynosurus cristatus), Brunelle laciniée (Prunella laciniata), Trêfle rampant (Trifolium repens), Sauge des prés (Salvia pratensis), Achillée millefeuilles (Achillea millefolium), Tabouret perfolié (Kandis perfoliata), Plantain moyen (Plantago media), Plantain lancéolé (Plantago lanceolata), Luzerne lupuline (Medicago lupulina), Euphorbe verruqueuse (Euphorbia brittingeri), Aigremoine eupatoire (Agrimonia eupatoria)		33900, 33906, 33908, 33925, 33988

N°	Intitulé du milieu	Correspondance phyto-sociologique : alliance / [sous-alliance]	Code Corine Biotopes	Code Eur 15	Statut européen - Intérêt communautaire	Statut régional et local	Etat de conservation - Vulnérabilité	Localisation sur le site	Milieux associés ou en contact	Description et caractérisation des conditions écologiques	Cortège floristique : principales espèces végétales représentatives et/ou déterminantes	Espèces végétales rares ou remarquables présentes dans l'habitat (éventuellement)	Relevé n°
PR4	Prairie de pâture avec Crételle des prés (Cynosurus cristatus), Dactyle (Dactylis glomerata) et Trèfle rampant (Trifolium repens), sur pente modérée (15°)	*Cynosurion cristati* Tüxen 1947	38.11	–	Habitat non désigné.	Habitat fréquent dans les Alpes.	Habitat non vulnérable, à diversité floristique importante mais ordinaire, dont le maintien est tributaire de l'activité pastorale.	Type de formation herbacée, caractérisant les prairies pâturées de la partie est du site.	PR3, PR2, FT1, FT2	Prairies se développant sur sol assez riche, à tendance nitrocline, assez frais et profond, depuis les étages inférieurs jusqu'à l'étage montagnard.	Crételle des prés (Cynosurus cristatus), Dactyle aggloméré (Dactylis glomerata) , Trèfle des prés (Trifolium pratense), Trèfle rampant (Trifolium repens), Renoncule acre (Ranunculus acris) Oseille des prés (Rumex acetosa), Fétuque des prés (Festuca pratensis), Trisète doré (Trisetum flavescens), Brunelle commune (Prunella vulgaris), Cirse commun (Cirsium vulgare), Cirse laineux (Cirsium eriophorum), Gaillet croisette (Cruciata laevipes), Plantain lancéolé (Plantgo lanceolata), Luzerne lupuline (Medicago lupulina), Alchémille vert-jaune (Alchemilla xanthochlora), Alchémille des montagnes (Alchemilla monticola), Colchique d'automne (Colchicum autumnale), Pâquerette vivace (Bellis perennis), Liondent hispide (Leontodon hispidus), Pissenlit officinal (Taraxacum officinale), Géranium des Pyrénées (Geranium pyrenaicum), Achillée millefeuilles (Achillea millefolium), Ivraie vivace (Lolium perenne), Lotier corniculé (Lotus corniculatus), Marguerite commune (Leucanthemum vulgare), Bugle rampante (Ajuga repens), Cumin des prés (Carum carvi)		33847, 33902, 33982, 33984, 33989, 33992
PR5	Ourlet haut plus ou moins rudéralisés à Sureau yèble (Sambucus ebulus) occupant un bas de combe	*Arction lappae* Tüxen	Non codé	–	Habitat non désigné.	Habitat très localisé, lié aux activités pastorales, mais largement répandu à basse et moyenne altitude.	Habitat non vulnérable, à diversité floristique importante mais ordinaire, dont la formation est engendrée par l'activité pastorale.	Milieu localisé à la partie centrale du site.	PR3, PR4, FT1, FT2	Formation nitrophile des pâtures dans les zones de refus des pâturages.	Sureau yèble (Sambucus ebulus), Grande ortie (Urtica dioïca), Trèfle rampant (Trifolium repens), Galéopsis tetrahit (Galeopsis tetrahit), Gaillet croisette (Cruciata laevipes), Grande Berce (Heracleum sphondylium), Capsella bourse à pasteur (Capsella bursa-pastoris), Pâturin annuel (Poa annua)		33847
PL	**Prairies hautes et ourlets herbacés préforestiers des lisières et clairières**												
PL1	Prairie pré-forestière et ourlet herbacé de lisières sèches à Brachypode penné (Brachypodium pinnatum), Marjolaine (Origanum vulgare) et dicotylédones diverses	*Trifolion medii* Th.Müll. 1962	34.42	–	Habitat non désigné.	Habitat commun dans les Alpes, souvent en surfaces réduites à des cordons étroits et linéaires en lisière, surtout à moyenne altitude, plus rare à basse altitude.	Milieu à flore diversifiée, dont le maintien est tributaire d'une bonne gestion des ourlets de lisière.	Milieu localisé en lisière forestière aux altitudes inférieures et moyennes du site.	PP2, PR2, FT1, FT3, FT4, BM1, BM2, BM3	Prairies pré-forestières semi-sèches, résultant souvent d'un abandon des pratiques de fauche et de pâture, ou établies en ourlet au niveau de lisières non fauchées ou non pâturées en bordure de prairies, en conditions méso-xérophiles à xéroclines, neutophiles à acidiclines. Milieu généralement établi dans des clairières ou en lisière forestière et souvent associées à des fruticées ou à des accrus de feuillus. Sur sols assez riches mésotrophes.	Brachypode penné (*Brachypodium rupestre*), Marjolaine (*Origanum vulgare*), Germandrée sauge des bois (*Teucrium scorodonia*), Millepertuis perforé (Hypericum perforatum), Millepertuis hérissé (Hypericum hirsutum), Trèfle intermédiaire (Trifolium medium), Galéopsis tetrahit (Galeopsis tetrahit), Gaillet dressé (Galium mollugo subsp. erectum), Sarriette commune (Clinopodium vulgare), Mélique à une fleur (Melica uniflora), Dompte-venin officinal (Vincetoxicum hirundinaria), Sceau-de-Salomon odorant (Polygonatum odoratum), Germandrée petit-chêne (Teucrium chamaedrys), Hellébore fétide (Helleborus foetidus), Arabette tourette (Arabis turrita), Petit Boucage (Pimpinella saxifraga)	Flore très diversifiée.	33842, 33917, 33960, 33961
PL2	Prairie et ourlet herbacé intra-forestier à Brome des bois (Bromus benekenii) des clairières et trouées des hêtraies claires	*Atropion belladonae* J. Vlieger 1937	31.8712	–	Habitat non désigné.	Habitat commun et répandu à l'étage montagnard dans les Alpes.	Milieu à flore diversifiée, assez peu vulnérable, dont l'apparition et le développement surviennent au cours des cycles de la sylvigénèse.	Milieu disséminé surtout dans la zone forestière des parties nord et ouest du site	FT4, BM1, BM2, BM3	Prairies pré-forestières mésophiles, sur sol assez riche, mésotrophe et neutrophile, se développant à la faveur de petites clairières, de lisières et de petites ouvertures intra-forestières.	Brome des bois (Bromus benekenii), Digitale à grandes fleurs (Digitalis grandiflora), Digitale jaune (Digitalis lutea), Solidage verge d'or (Solidago virgaurea), Millepertuis hérissé (Hypericum hirsutum)	Flore très diversifiée.	33968
PL3	Fourré des clairières (d'exploitation) forestières et des lisières à Epilobe à feuilles étroites (*Epilobium angustifolium*) et Framboisier (*Rubus idaeus*)	*Epilobion angustifolii* Tüxen *ex* Eggler 1951	31.8711	–	Habitat non désigné.	Habitat commun et répandu surtout aux étages montagnard et subalpin dans les Alpes.	Milieu à flore diversifiée, assez peu vulnérable, dont l'apparition et le développement surviennent au cours des cycles de la sylvigénèse.	Milieu très disséminé surtout dans la zone forestière des parties nord et ouest du site	FT4, BM1, BM2, BM3	Fourrés herbacés hauts dominés par l'Epilobe à feuilles étroites (Epilobium angustifolium) et le Framboisier (Rubus idaeus) et de hautes herbes denses qui occupent les clairières, coupes forestières, lisières et bords de pistes forestières, en conditions nitroclines, bien à relativement bien ensoleillés, aux étages montagnard et subalpin inférieur.	Epilobe à feuilles étroites (Epilobium angustifolium), Framboisier (Rubus idaeus), Epilobe des montagnes (Epilobium montanum), Grande Berce (Heracleum sphondylium), Fraisier des bois (Fragaria vesca), Solidage verge d'or (Solidago virgaurea), Millepertuis hérissé (Hypericum hirsutum), Epiaire des Alpes (Stachys alpina)		33932
FT	**Fruticées, fourrés arbustifs**												
FT1	Fruticée mésophile à mésoxérophile de colonisation de pâturage à Eglantiers (Rosa pl.sp.) et Aubépine monogyne (Crataegus monogyna) et Prunellier épineux (Prunus spinosa)	*Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. 1950	31.81	–	Habitat non désigné.	Habitat assez commun à basse et moyenne altitude dans les Alpes.	Milieu accueillant une importante biodiversité, peu vulnérable. A surveiller car susceptible de fermer des milieux prairiaux ou à l'inverse de disparaître facilement en cas de gestion drastique de l'espace rural.	Milieu distribué surtout sur la partie centrale et sud du site.	PR3, PR4, FT3	Fruticées colonisant les milieux ouverts et semi-ouverts (prairies à l'abandon, pâtures extensives) mésophiles et héliophiles, sur des pentes plutôt bien exposées des étages inférieurs à l'étage montagnard supérieur.	Arbustes colonisateurs : Eglantier des chiens (Rosa canina), Eglantier des sapins (Rosa abietina), Eglantier glauque (Rosa glauca), Eglantier de Chavin (Rosa x chavinii), Alisier blanc (Sorbus aria), Aubépine à un style (Crataegus monogyna), Prunellier épineux (Prunus spinosa), Nerprun purgatif (Rhamnus cathartica).		33904, 33925, 33961
FT2	Fruticée basse avec Aubépine monogyne (Crataegus monogyna) et Eglantier des sapins (Rosa abietina), sur pente modérée (15°)	*Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. 1950	31.81	–	Habitat non désigné.	Habitat peu fréquent à moyenne altitude dans les Alpes.	Milieu accueillant une importante biodiversité, peu vulnérable. A surveiller car susceptible de fermer des milieux prairiaux ou à l'inverse de disparaître facilement en cas de gestion drastique de l'espace rural.	Milieu localisé en bordure nord-est du site.	PR3, PR4, FT1, HB1	Fruticées colonisant les milieux ouverts et semi-ouverts (prairies à l'abandon, pâtures extensives) mésophiles et héliophiles, sur des pentes plutôt bien exposées à l'étage montagnard.	Aubépine monogyne (*Crataegus monogyn* a), Troëne (*Ligustrum vulgare*), Eglantier des sapins (*Rosa abietina*)	Eglantier des sapins (Rosa abietina)	33926
FT3	Lande haute à Genévrier commun (Juniperus communis)	*Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. 1950	31.88	5130	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat assez commun à basse et moyenne altitude dans les Alpes, probablement en régression après s'être étendu en bénéficiant de la déprise rurale.	Milieu accueillant une importante biodiversité, peu vulnérable. A surveiller car susceptible de fermer des milieux prairiaux ou à l'inverse de disparaître facilement en cas de gestion drastique de l'espace rural.	Milieu distribué surtout sur la partie centrale et sud du site.	PR1, PR2, PP2, FT4	Fruticées colonisant les milieux ouverts et semi-ouverts (prairies à l'abandon, pâtures extensives), en conditions sèches et héliophiles, sur des pentes bien exposées, aux étages inférieurs à l'étage montagnard supérieur.	Genévrier commun (Juniperus communis) [abondant et dominant], Amélanchier à feuilles rondes (Amelanchier ovalis), Alisier de Mougeot (Sorbus mougeotii), Aubépine à un style (Crataegus monogyna), Prunellier épineux (Prunus spinosa)		33850, 33913
FT4	Fruticée plus ou moins xérophile à Alisier de Mougeot (Sorbus mougeotii), Alisier blanc (Sorbus aria), Noisetier (Corylus avellana) et Erable à feuilles d'obier (Acer opalus), sur dalles rocheuses calcaires lapiazées, sur pente modérée (15°)	*Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. 1950	31.81	–	Habitat non désigné.	Habitat assez bien représenté dans les Préalpes du nord et du Dauphiné, surtout à l'étage montagnard.	Milieu riche en espèces végétales, assez localisé, mais peu vulnérable.	Milieu distribué surtout sur la partie centrale et sud du site.	PR1, PR2, PP2, FT3	Fruticées très ouvertes, héliophiles, méso-xérophiles à xérophiles, établis en conditions assez chaudes et sèches, au niveau de versants bien à assez bien exposés, colonisant les substrats rocheux stables au sol rocailleux superficiel, aux étages montagnard et subalpin inférieur. Milieux souvent établi en mosaïque avec les pelouses de fixation d'éboulis et les prairies sèvches à semi-sèches.	Arbustes colonisateurs : Nerprun des Alpes (Rhamnus alpina), Amélanchier à feuilles rondes (Amelanchier ovalis), Alisier de Mougeot (Sorbus mougeotii), Alisier blanc (Sorbus aria), Noisetier (Corylus avellana), Genévrier commun (Juniperus communis), Troëne (Ligustrum vulgare), Chèvrefeuille des Alpes (Lonicera alpigena), Sureau rouge (Sambucus racemosa), Frêne élevé (Fraxinus excelsior), Erable à feuilles d'obier (Acer opalus), Erable sycomore (Acer pseudoplatanus), Eglantier glauque (Rosa glauca)		33843, 33960, 33961, 33968, 33969

N°	Intitulé du milieu	Correspondance phyto-sociologique : alliance / [sous-alliance]	Code Corine Biotopes	Code Eur 15	Statut européen - Intérêt communautaire	Statut régional et local	Etat de conservation - Vulnérabilité	Localisation sur le site	Milieux associés ou en contact	Description et caractérisation des conditions écologiques	Cortège floristique : principales espèces végétales représentatives et/ou déterminantes	Espèces végétales rares ou remarquables présentes dans l'habitat (éventuellement)	Relevé n°
FT5	Fruticée claire de chaos rocheux de démantèlement de lapiaz intra-forestier en conditions semi-ombragées	*Sambuco racemosae-Salicion capreae* Tüxen & Neumann in Tüxen 1950	31.872	–	Habitat non désigné.	Habitat bien représenté dans les Préalpes du nord et du Dauphiné aux étages montagnard et subalpin.	Milieu riche en espèces végétales, assez localisé, mais peu vulnérable.	Etendues ponctuelles de faible surface disséminées surtout dans la zone forestière de la partie nord et ouest du site.	LP1, LP2, LP3, BM3	Fruticées colonisant les chaos de blocs et éboulis de démantèlement de lapiaz en situation assez fraiche et semi-ombragée, en situation intra-forestière à l'occasion de petites clairières et trouées forestières.	Sorbier des oiseleurs (Sorbus aucuparia), Chévrefeuille des alpes (Lonicera alpigena), Erable sycomore (Acer pseudoplatanus)		
HB	**Accrus forestiers de colonisation, haies et bocage**												
HB1	Haie montagnarde de Frêne (Fraxinus excelsior), Hêtre (Fagus sylvatica) et Noisetier (Corylus avellana) séparant des petites prairies pâturées	*Corylo avellanae-Populion tremulae* (Braun Blanq. ex Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995) Géhu all. prov. et stat. prov.	84.2	–	Habitat non désigné.	Habitat fréquent dans les Alpes, typique des espaces ruraux de l'étage montagnard.	Milieu assez riche en espèces. Peu vulnérable.	Type de formation herbacée, bordant les prairies pâturées de la partie est du site.	PR3, PR4, FT1, FT2	Haies et bandes boisées typiques de l'étage montagnard, en conditions mésophile à assez fraiches sur sol relativement profond.	Frêne (Fraxinus excelsior), Hêtre (Fagus sylvatica), Noisetier (Corylus avellana)		33983, 33992
HB2	Boisement d'accrus de feuillus divers avec Frêne (Fraxinus excelsior), Noisetier (Corylus avellana) et Hêtre (Fagus sylvatica) abondants, sur pente douce (15°)	*Corylo avellanae-Populion tremulae* (Braun Blanq. ex Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995) Géhu all. prov. et stat. prov.	31.8D & 41.39	–	Habitat non désigné.	Habitat fréquent dans les Alpes.	Milieu assez riche en espèces. Peu vulnérable.	Milieu localisé à la bordure sud du site.	PR3, PR4, FT1, FT2, HB1, BM3	Boisements d'essences pionnières et relativement héliophiles colonisant les prairies abandonnées et les clairières d'exploitation forestière dans l'étage de la hêtraie-sapinière mésophile neutrophile, ou des boisements résineux de substitution (pessière et pessière-sapinière).	Les espaces forestiers récemment ouverts lors des coupes d'exploitation sont activement colonisés par les rejets des essences qui recèpent facilement : Hêtre (Fagus sylvatica) et surtout par divers arbres et arbustes pionniers : Erable sycomore (Acer pseudoplatanus), Frêne élevé (Fraxinus excelsior), Tremble (Populus tremula), Sorbier des oiseleurs (Sorbus aucuparia), Noisetier (Corylus avellana), Sureau à grappes (Sambucus racemosa), Saule marsault (Salix caprea) ..		
BM	**Boisements montagnards (hêtraies et hêtraies-sapinières) et boisements de substitution à la hêtraie dominés par l'Epicéa (Picea abies)**												
BM1	Hêtraie rabougrie en taillis avec quelques Chênes pubescents (Quercus humilis), à sous-bois de Brachypode penné (Brachypodium rupestre) sur sol assez rocailleux, sur pente moyenne (20°)	*Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae* (Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958) Boullet et Rameau all. nov. hoc loco	41.16	9150	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat ponctuel sur le site, mais largement représenté sur les Préalpes du nord et du Dauphiné, notamment en Chartreuse et Vercors.	Habitat en bon état de conservation, assez peu vulnérable, mais dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de hêtraie sèche apparaissant très ponctuellement sur la partie nord-est du site.	PL1, BM2, BM3	Type de hêtraie et hêtraie-sapinière très localisé, en conditions spécialisées au niveau de pentes rocheuses calcaires au sol superficiel : lapiaz, chaos rocheux calcaires stabilisés, dalles calcaires affleurantes, en conditions relativement thermophiles et assez régulièrement arrosées à l'étage montagnard inférieur. Ombrage généralement important.	L'ombrage très important en sous-bois du fait du fort recouvrement de Hêtre et du Buis réduit fortement la diversité spécifique : Hêtre (Fagus sylvatica), Sapin (Abies alba) [rare ou absent], Moehringie mousse (Moehringia muscosa) [présente dans les faciès les plus frais], Groseillier des Alpes (Ribes alpinum), Laitue des murs (Mycelis muralis), Géranium herbe-à-Robert (Geranium robertianum).	If (Taxus baccata), orchidées forestières	33934
BM2	Hêtraie claire en taillis (et faciès enrésinés) à Moehringie mousse (Moehringia muscosa) sur lapiaz et chaos rocheux calcaires ombragés et moussus	*Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae* (Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958) Boullet et Rameau all. nov. hoc loco	41.16	9150	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat typique des boisements sur lapiaz dans les Préalpes du nord et du Dauphiné.	Habitat en bon état de conservation, assez peu vulnérable mais dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de hêtraie largement répandu sur les parties nord et ouest du site.	LP1, LP2, LP3, PL2, PL3, BM3	Association forestière spécialisée des lapiaz bruts plus ou moins fragmentés et des chaos rocheux de gros blocs calcaires stabilisés, en conditions ombragées assez fraîches. Hêtraies au sous-bois ombragé et moussu, où les affleurements rocheux sont encore largement recouvrants. Type de boisement, relayant en altitude à l'étage montagnard les hêtraies thermophiles à Buis (Buxus sempervirens) et souvent associé aux hêtraies et hêtraies-sapinières neutrophiles à Cardamine (*Cardamine heptaphylla* et *C. pentaphyllos*) des éboulis calcaires terreux stabilisés ou à Orge d'Europe (*Hordelymus europaeus*) et Prenanthe pourpre (*Prenanthes purpurea*) des sols plus profonds.	Hêtre (Fagus sylvatica), Moehringie mousse (Moehringia muscosa), Erine des Alpes (Erinus alpinus), Doradille des murs (Asplenium ruta-muraria), Doradille faux capillaire (Asplenium trichomanes), Doradille des sources (Asplenium fontanum), Groseillier des Alpes (Ribes alpinum), Chèvrefeuille des Alpes (Lonicera alpigena), Laitue des murs (Mycelis muralis), Polypode commun (Polypodium vulgare), Géranium herbe-à-Robert (Geranium robertianum), Cardamine à sept feuilles (Cardamine heptaphylla) [apparaissant sur les replats terreux], mousses rupicoles bien représentées.	If (Taxus baccata)	33903, 33907, 33918, 33919, 33920, 33921, 33922, 33923, 33930, 33931, 33932, 33933, 33936, 33938, 33939, 33940, 33942, 33943, 33944, 33946, 33949, 33950, 33986, 33987
BM3	Hêtraie claire mésophile et neutrophile à Orge d'Europe (Hordelymus europaeus) et Mercuriale vivace (Mercurialis perennis) sur sol assez épais	*Fagion sylvaticae* Luquet 1926 / *Eu-Fagenion sylvaticae* ~ [*Hordelymo europaeus - Fagetum sylvaticae*]	41.13	9130	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat fréquent dans les Alpes du nord et du Dauphiné.	Habitat en bon état de conservation, assez peu vulnérable mais dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de boisement largement répandu en conditions moyennes les paries nord et ouest du site. Présent sous divers faciès selon les conditions de sol et l'impact anthropique passé ou actuel.	LP1, LP2, LP3, PL1, PL2, PL3, BM2	Boisements mésophiles, mésotrophes, neutroclines à un peu acidiclines, de l'étage montagnard, sur pentes modérées à assez fortes d'éboulis calcaires stabilisés et de lapiaz démantelés en surface et colmatés de terre fine et sur sol colluvionné à argileux, assez frais et profond, richement minéralisé et non ou peu acidifié (sols bruns calciques ou humo-calciques).	Hêtre (Fagus sylvatica), Sapin (Abies alba), Mercuriale vivace (Mercurialis perennis), Orge d'Europe (Hordelymus europaeus) Prenanthe pourpre (Prenanthes purpurea), Aspérule odorante (Galium odoratum), Parisette à quatre feuilles (Paris quadrifolia), Violette des bois (Viola reichenbachiana), Sanicle d'Europe (Sanicula europaea), Cardamine à sept feuilles (Cardamine heptaphylla), Lamier jaune (Lamium galeobdolon), Polystic lobé (Polystichum aculeatum), Laîche des forêts (Carex sylvatica), Solidage verge d'or (Solidago virgaurea), Sauge glutineuse (Salvia glutinosa), Calament à grandes fleurs (Calamintha grandiflora), Brachypode des bois (Brachypodium sylvaticum)	Polystic lobé (Polystichum aculeatum), Orme de montagne - Orme blanc (Ulmus glabra)	33907, 33914, 33917, 33928, 33931, 33933, 33935, 33938, 33945, 33946, 33952, 33953, 33954, 33970, 33971, 33975, 33976
BM3a	• Faciès à Mercuriale vivace (Mercurialis perennis)	*Fagion sylvaticae* Luquet 1926 / *Eu-Fagenion sylvaticae*	41.13	9130	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat fréquent dans les Alpes du nord et du Dauphiné.	Habitat en bon état de conservation, assez peu vulnérable mais dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de boisement largement répandu en conditions moyennes les paries nord et ouest du site. Présent sous divers faciès selon les conditions de sol et l'impact anthropique passé ou actuel.	LP1, LP2, LP3, PL1, PL2, PL3, BM2	Boisements mésophiles, mésotrophes, neutroclines à un peu acidiclines, de l'étage montagnard, sur pentes modérées à assez fortes d'éboulis calcaires stabilisés et de lapiaz démantelés en surface et colmatés de terre fine et sur sol colluvionné à argileux, assez frais et profond, richement minéralisé et non ou peu acidifié (sols bruns calciques ou humo-calciques). Milieux établis en conditions généralement assez ombragées.	Mercuriale vivace (Mercurialis perennis), Cardamine à sept feuilles (Cardamine heptaphylla), Lamier jaune (Lamium galeobdolon), Daphné lauréole (Daphne laureola), Sceau de Salomon verticillé (Polygonatum verticillatum)		33914, 33945, 33952, 33953, 33957, 33955, 33957, 33967, 33970, 33971, 33972, 33974, 33975, 33976
BM3b	• Faciès ouvert à Brome des bois (Bromus benekenii)	*Fagion sylvaticae* Luquet 1926 / *Eu-Fagenion sylvaticae*	41.13	9130	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat fréquent dans les Alpes du nord et du Dauphiné.	Habitat en bon état de conservation, assez peu vulnérable mais dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de boisement largement répandu en conditions moyennes les paries nord et ouest du site. Présent sous divers faciès selon les conditions de sol et l'impact anthropique passé ou actuel.	LP1, LP2, LP3, PL1, PL2, PL3, BM2	Boisements mésophiles, mésotrophes, neutroclines à un peu acidiclines, de l'étage montagnard, sur pentes modérées à assez fortes d'éboulis calcaires stabilisés et de lapiaz démantelés en surface et colmatés de terre fine et sur sol colluvionné à argileux, assez frais et profond, richement minéralisé et non ou peu acidifié (sols bruns calciques ou humo-calciques). Milieux établis en conditions semi-ouvertes avec un important éclairage au sol favorisé par une canopée aérée.	Brome des bois (Bromus benekenii), Digitale à grandes fleurs (Digitalis grandiflora), Digitale jaune (Digitalis lutea), Solidage verge d'or (Solidago virgaurea), Calament à grandes fleurs (Calamintha grandiflora), Brachypode des bois (Brachypodium sylvaticum), Chévrefeuille des haies (Lonicera xylosteum), Fraisier des bois (Fragaria vesca), Millepertuis perforé (Hypericum perforatum), Millepertuis hérissé (Hypericum hirsutum)		33917, 33939, 33954, 33956, 33959, 33970, 33972, 33973, 33976

N°	Intitulé du milieu	Correspondance phyto-sociologique : alliance / [sous-alliance]	Code Corine Biotopes	Code Eur 15	Statut européen - Intérêt communautaire	Statut régional et local	Etat de conservation - Vulnérabilité	Localisation sur le site	Milieux associés ou en contact	Description et caractérisation des conditions écologiques	Cortège floristique : principales espèces végétales représentatives et/ou déterminantes	Espèces végétales rares ou remarquables présentes dans l'habitat (éventuellement)	Relevé n°
BM3c	• Faciès ouvert à Ronce glanduleuse (Rubus glandulosus)	*Fagion sylvaticae* Luquet 1926 / *Eu-Fagenion sylvaticae*	41.13	9130	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat fréquent dans les Alpes du nord et du Daupiné.	Habitat en bon état de conservation, assez peu vulnérable mais dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de boisement largement répandu en conditions moyennes les paries nord et ouest du site. Présent sous divers faciès selon les conditions de sol et l'impact anthropique passé ou actuel.	LP1, LP2, LP3, PL1, PL2, PL3, BM2	Boisements mésophiles, mésotrophes, neutroclines à un peu acidiclines, de l'étage montagnard, sur pentes modérées à assez fortes d'éboulis calcaires stabilisés et de lapiaz démantelés en surface et colmatés de terre fine et sur sol colluvionné à argileux, assez frais et profond, richement minéralisé et non ou peu acidifié (sols bruns calciques ou humo-calciques). Milieux établis en conditions ouvertes à semi-ouvertes, nettement héliophile, avec un important éclairage au sol favorisé par une canopée aérée, permettant la minéralisation de l'humus et une bonne richesse en nutriments.	Ronce glanduleuse (Rubus glandulosus), Fraisier des bois (Fragaria vesca), Epilobe à feuilles étroites (Epilobium angustifolium)		
BM3d	• Faciès très fermé à feuilles mortes	*Fagion sylvaticae* Luquet 1926 / *Eu-Fagenion sylvaticae*	41.13	9130	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat fréquent dans les Alpes du nord et du Daupiné.	Habitat en bon état de conservation, assez peu vulnérable mais dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de boisement largement répandu en conditions moyennes les paries nord et ouest du site. Présent sous divers faciès selon les conditions de sol et l'impact anthropique passé ou actuel.	LP1, LP2, LP3, PL1, PL2, PL3, BM2	Boisements mésophiles, mésotrophes, neutroclines à un peu acidiclines, de l'étage montagnard, sur pentes modérées à assez fortes d'éboulis calcaires stabilisés et de lapiaz démantelés en surface et colmatés de terre fine et sur sol colluvionné à argileux, assez frais et profond, richement minéralisé et non ou peu acidifié (sols bruns calciques ou humo-calciques). Milieux établis en conditions généralement très ombragées ne permettant pas un développement important de la strate herbacée.	Géranium herbe-à-robert (Geranium robertianum), Mercuriale vivace (Mercurialis perennis), Parisette à quatre feuilles (Paris quadrifolia), Violette des bois (Viola reichenbachiana), Daphné lauréole (Daphne laureola)		33914, 33920, 33937, 33952, 33953, 33966, 33980, 33981, 33986, 33987, 33991
BM3e	• Faciès neutocline à Mélique uniflore (Melica uniflora)	*Fagion sylvaticae* Luquet 1926 / *Eu-Fagenion sylvaticae*	41.13	9130	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat fréquent dans les Alpes du nord et du Daupiné.	Habitat en bon état de conservation, assez peu vulnérable mais dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de boisement largement répandu en conditions moyennes les paries nord et ouest du site. Présent sous divers faciès selon les conditions de sol et l'impact anthropique passé ou actuel.	LP1, LP2, LP3, PL1, PL2, PL3, BM2	Boisements mésophiles, mésotrophes, neutroclines à un peu acidiclines, de l'étage montagnard, sur pentes modérées à assez fortes d'éboulis calcaires stabilisés et de lapiaz démantelés en surface et colmatés de terre fine et sur sol colluvionné à argileux, assez frais et profond, richement minéralisé et non ou peu acidifié (sols bruns calciques ou humo-calciques). Milieux établis en conditions généralement assez ombragées sur sol neutrocline assez épais.	Mélique uniflore (Melica uniflora), Germandrée sauge-des-bois (Teucrium scorodonia), Eglantier des champs (Rosa arvensis), Pâturin des bois (Poa nemoralis), Véronique officinale (Veronica officinalis), Actée en épi (Actaea spicata)		33923, 33933, 33936, 33955, 33958, 33962, 33985, 33991
BM4	Hêtraie "subatlantique" acidiphile avec Houx (Ilex aquifolium) abondant	*Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954 - Phytosociologie à préciser	41.12 à préciser	9120	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat peu fréquent et original pour les Alpes, connu seulemnt de Chartreuse et du Vercors nord.	Habitat dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de boisement très localisé à des secteurs acidifiés, observé de façon ponctuelle sur la partie sud-ouest du site.	PL1, PL2, PL3, BM2, BM3, BM5	Boisements acidiphiles établis à la transition des étages collinéens supérieur et montagnard inférieur, sur substrat acidiphile (molasse avec galets roulés, argiles sableuses), au niveau de croupes acidifiées et de pentes douces (5 à 15°). Boisements au sous-bois pauvre peu développé - Présence de houx (Ilex aquifolium) de grand taille (diamètre du tronc : 15 cm et hauteur 6 à 8 m).	Hêtre (Fagus sylvatica), Gaillet à feuilles rondes (Galium rotundifolium), Houx (Ilex aquifolium), Germandrée sauge-des-bois (Teucrium scorodonia), Fougère aigle (Pteridium aquilinum), Mélique uniflore (Melica uniflora), Sauge glutineuse (Salvia glutinosa), Daphné lauréole (Daphne laureola), Parisette à quatre feuilles (Paris quadrifolia)		33966
BM5	Boisement d'Epicéa (Picea abies), d'enrésinement de hêtraie sur sol assez frais acidicline, à sous-bois moussu avec flore éparse	*Fagion sylvaticae* Luquet 1926 / *Eu-Fagenion sylvaticae*	42.26	9110	Habitat d'intérêt communautaire.	Habitat de substitution fréquent dans les Alpes du nord et du Dauphiné, à l'étage montagnard.	Habitat de substitution assez peu diversifié et dont le maintien est tributaire des orientations sylvicoles.	Type de boisement localisé à quelques secteurs de la partie centrale et à la bordure sud du site.	PR4, BM3, BM4, BM6	Boisements dominés par l'Epicéa (Picea abies), planté en substitution au Hêtre (Fagus sylvatica), à l'étage montagnard en expositions ombragées ou intermédiaires. Sols neutres à plus ou moins fortement acidifiés, moyennement à assez épais, dans des pentes moyennes à douces et au niveau de croupes. Milieux forestiers ombragés, au sous-bois clairsemé souvent couvert d'une litière d'aiguilles non décomposées importante.	Epicéa (Picea abies), Hêtre (Fagus sylvatica), Sapin (Abies albas), Chèvrefeuille noir (Lonicera nigra), Mercuriale vivace (Mercurialis perennis), Gaillet à feuilles rondes (Galium rotundifolium), Germandrée sauge-des-bois (Teucrium scorodonia), Euphorbe faux-amandier (Euphorbia amygdaloides), Orge d'Europe (Hordelymus europaeus), Solidage verge d'or (Solidago virgaurea), Parisette à quatre fleurs (Paris quadrifolia).		33851, 33951, 33979
BM6	Jeunes plantations et colonisation de lisières par l'épicéa (Picea abies)	——	42.26	–	Habitat non désigné.	Habitat artificiel répandu dans les Alpes.	Habitat non vulnérable.	Partie inférieure et moyenne de la partie sud du site.	PR4, BM3, BM4, BM5	Milieu artificiel implanté dans des clairières d'exploitation forestière ou correspondant à d'anciens pâturages.	Epicéa (Picea abies)		
ZH	**Milieux humides et sources**												
ZH1	Source et ruisselet plus ou moins temporaire	–	24.11	–	Habitat non désigné.	Habitat très ponctuel mais largement répandu sur le massif alpin.	Habitat linéaire, vulnérable aux activités humaines.	Milieu rare sur le site, très localisé aux abords d'un ruissellement plus ou moins temporaire	ZH1	Petites sources et ruisselets d'eau claire, temporaire ou peu permanente, dont la constance de l'écoulement est souvent tributaire du stockage dans des aquifères souterrains, et qui occupent généralement la partie supérieure du réseau hydrographique.			
ZH2	Pelouse humide avec cariçaie basse à Laîche glauque (Carex flacca) sur sol argileux	*Mentho longifoliae-Juncion inflexi* Th. Müll. & Görs ex FB. Foucault 1984	37.2	–	Habitat non désigné.	Habitat assez bien répandu en moyenne montagne, mais généralement localisé à des surfaces modestes, linéaire ou ponctuel le long des ruisseaux en moyenne montagne, assez répandu dans les Alpes.	Habitat à flore diversifiée, de répartion ponctuelle, sensible aux activités humaines (modifications hydrologiques, piétinement, embroussaillement si abandon de pâturage, etc…).	Milieu rare sur le site, très localisé aux abords d'un ruissellement temporaire	ZH2	Pelouse humide fragmentaire formant généralement un cordon étroit au niveau de ruisselets et petits ruisseaux, plus ou moins emporaire, dans des dépressions et replats argileux temporairement humides, alimentés par des eaux de ruissellement assez richement minéralisées, en conditions plutôt mésophiles, depuis les étages inférieurs jusqu'à l'étage montagnard. Parfois aussi aux abords des abreuvoirs et des suintements.	Laîche glauque (Carex flacca), Tussilage (Tussilago farfara), Jonc articulé (Juncus articulatus), Chlora perfolié (Blackstonia perfoliata)		33911
AH	**Autres habitats**												
AH1	Ruine, chemins.		86.2 / 85.3	–	Habitat non désigné.	Sans objet	Habitat non vulnérable.	Ruine localisée dans la partie sud-est du site.	–	——			

ENS des Rimets – Quelques habitats



Lapiaz, pelouses rocailleuses et hêtraie rabougrie sur lapiaz



Prairies de pâture et bocage montagnard à Frêne élevé, à l'arrière plan boisement d'Epicéa de substitution à la hêtraie



Pelouses rocailleuses, fruticée à Amélanchier et Alisier de Mougeot, à l'arrière plan hêtraie



Prairie sèche à Brome dressé et fruticée claire à Genévrier commun



Ourlet herbacé et fruticée arbustive de lisière



Lapiaz vif

ENS des Rimets – Quelques habitats



Ourlet herbacé intra-forestier



Hêtraie à Moehringie mousse sur lapiaz calcaire



Fissures à fougères dans le lapiaz



Lapiaz moussu intra-forestier



Vue générale de la partie sud du site

2 - BILAN ET EVALUATION DES HABITATS DU SITE

- **30 unités écologiques et de végétation (ou habitats élémentaires)** sont décrites sur le site. 5 faciès (sous-unités) supplémentaires détaillent le complexe de l'habitat constitué par la « Hêtraie mésophile et neutrophile » Le tableau ci-dessous dresse le récapitulatif des habitats élémentaires du site par grandes catégories.

Catégorie physionomique	**Nombre d'habitats élémentaires**
Lapiaz, chaos de blocs et rochers calcaires de l'étage montagnard	3
Rocailles et pelouses pionnières des rocailles et dalles rocheuses calcaires	2
Prairies hautes et pâtures	5
Prairies hautes et ourlets herbacés pré-forestiers des lisières et clairières	3
Fruticées et fourrés arbustifs	5
Accrus forestiers, haies et bocage	2
Boisements montagnards (hêtraies et hêtraies-sapinières) et boisements de substitution dominés par l'Epicéa	6 (et 5 sous-unités)
Milieux humides et sources	2
Autres habitats	2

- **Les habitats rares ou menacés à forte valeur patrimoniale**

La Directive Habitats (Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels, ainsi que de la faune et de la flore sauvages) désigne d'intérêt communautaire ou prioritaire la préservation de certains types d'habitats en Europe.

Les habitats reconnus d'intérêt communautaire au niveau européen répondent au moins à l'un des trois critères suivants :

- ils sont en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle ;
- ils ont une aire de répartition réduite, par suite de leur régression ou de causes intrinsèques ;
- ils constituent des exemples remarquables ou représentatifs des différentes régions biogéographiques en Europe.

Parmi les habitats reconnus d'intérêt communautaire, les habitats prioritaires sont considérés par la Directive Habitats comme étant en danger important de disparition et une responsabilité particulière des états membres de l'union européenne est engagée pour leur conservation.

Pour le site, **17 habitats et sous-habitats sont désignés " d'intérêt communautaire "**. Ce sont les milieux rocheux (unités LP1 à LP3), les pelouses pionnières des rocailles (unités PP1 et PP2), les prairies sèches et semi-sèches à Brome dressé (unité PR1 et PR2), les fruticées à Genévrier commun (unité FT3) et les divers types de hêtraies (unités BM1 à BM4). Enfin 19 habitats ne sont pas désignés (voir « Tableau descriptif des habitats »).

La plupart des 17 habitats d'intérêt communautaire présents sur le site peuvent être considérés comme étant « représentatifs du domaine biogéographique alpin ». Pour certains d'entre-eux, ils sont même assez largement à communément répandus dans l'ensemble des Préalpes du Dauphiné et du massif du Vercors en particulier. C'est le cas des milieux rocheux ou encore des hêtraies et hêtraies-sapinières et dans une mesure moindre des pelouses calcaires. Le critère de rareté de ces milieux est donc tout relatif.

Parmi ces habitats d'intérêt communautaire**, 3 sont retenus " prioritaires "** et se rapportent aux :

- « Dalles rocheuses calcaires de lapiaz » (unité LP1 – code 8240) ;
- « Pelouses pionnières des dalles rocheuses calcaires » (PP1 - code EUR 15 : 6110) localisées le plus souvent au contact des lapiaz et affleurements rocheux au niveau des lisières du site ;
- et aux « Prairies sèches et semi-sèches à Brome dressé », pour les secteurs riches en orchidées (unité PR2 – code EUR 15 : 6210).

Les milieux désignés prioritaires, qui occupent du reste des surfaces très limités et ponctuelles sur le site, sont beaucoup plus localisés et même relativement rares dans les Alpes. Les efforts de gestion-conservatoire devront donc prioritairement porter sur ces types d'habitats. Ainsi que pour **petits milieux humides** du site non désignés ou non retenus prioritaires au plan européen, mais qui sont naturellement rares ou peu fréquents et vulnérables.

L'évolution de ces milieux sera également à surveiller de façon soutenue dans le cadre de la gestion du site.

LA FLORE

1 – LA DIVERSITE FLORISTIQUE

L'inventaire de la flore du site a porté sur les Phanérogames (plantes à fleurs et graines) et Ptéridophytes (fougères et plantes alliées). Cet inventaire a été mené au cours de trois sorties de prospection menées en avril, juin et juillet 2007.

Au total 104 stations d'inventaires botaniques ont été effectués sur le site, soit 2579 observations localisées d'espèces végétales (voir Annexes – Intitulé des stations d'inventaire floristique).

309 espèces végétales, correspondant à 313 taxons ont été observées (voir Annexes – Liste récapitulative des espèces végétales observées). Ces espèces sont réparties en 191 genres botaniques appartenant à 64 familles. 4 sous-espèces particulières et 1 hybride ont été répertoriés.

La diversité floristique est importante en regard de la faible surface du site, de l'ordre de 26 hectares et d'une dénivellation modeste (entre 1060 et 2280 m d'altitude). Elle résulte pour une grande partie de la variété des milieux représentés (lapiaz et petits milieux rocheux, hêtraies et boisements montagnards de divers types, haies, fruticées, lisières, prairies montagnardes soumises au pâturage extensif, pelouses rocailleuses, toute petite zone humide en bordure d'une source temporaire…).

Sur le site, les conditions d'environnement sont en liaison avec la micro-topographie complexe (pentes et expositions diverses, variations altitudinales) et la diversité des types de substrat (roches massives calcaires, roches fissurées, lapiaz, éboulis de démantèlement de lapiaz, dépôts colluviaux argileux, accumulation d'humus brut, sols superficiels ou plus constitués, riches en minéraux ou lessivés…). Ces conditions d'environnement sont aussi en relation avec les perturbations d'origine naturelle (comme la sécheresse particulièrement accusée de l'été 2003 ou l'impact des herbivores sauvages) et anthropiques (écobuage, pastoralisme, exploitation du bois de feu). L'ensemble détermine une mosaïque importante de milieux ouverts (lapiaz, rocailles, pelouses, prairies, pâtures), semi-ouverts (fruticées, lisières) ou fermés (boisements). Ces divers milieux présentent différents stades d'évolution en raison des processus de dynamique active qui s'y exercent en continu. La dynamique de végétation est qualifiée de « progressive », lors de processus de reboisement, lorsque par exemple, des rocailles sont peu à peu colonisées par une pelouse plus continue, évoluant à son tour progressivement vers une fruticée, puis vers un boisement. A l'inverse, elle est dite « régressive » en cas de disparition du couvert végétal. La combinaison de la mosaïque des milieux et des processus de dynamique végétale permet la coexistence de nombreuses espèces végétales et animales.

Dans la liste récapitulative, quelques espèces n'ont été observées qu'une ou deux fois. Ceci est en partie lié aux conditions aléatoires des prospections botaniques et à la détectabilité de certaines espèces, dont la période de floraison est brève ou dont le cycle végétatif particulièrement fugace. Certaines de ces espèces sont aussi représentées de façon marginale sur le site. C'est le cas pour les espèces naturellement rares et disséminées, mais aussi de certaines plantes de plaine et basse altitude qui atteignent ici leur limite supérieure (Doradille langue-de-cerf ou Germandrée botryde par exemple) ou à l'inverse de plantes habituellement inféodées à de plus hautes altitudes et qui restent localisées à des stations les plus froides du site (Arabette des Alpes…).

2 - LES GROUPES BOTANIQUES REPRESENTATIFS

Parmi les familles et groupes botaniques représentatifs ou particuliers, il faut retenir la présence de :

- 7 espèces d'Apiacées ou Ombellifères appartenant à des genres très divers (*Bunium, Carum, Daucus, Heracleum*, *Pimpinella, Sanicula et Torilis*) ;
- 8 espèces de Brassicacées ou Crucifères, dont 4 Arabettes (genre *Arabis*) ;
- 14 espèces de Caryophyllacées, dont 3 Céraistes (genre *Cerastium*), 2 Silènes (genre *Silene*), 2 Stellaires (genre *Stellaria*) et l'Œillet arméria (*Dianthus arméria*) ;
- 32 espèces de Poacées ou graminées, famille importante dans la structuration du couvert herbacé des prairies, pelouses, lisières et sous-bois clairs, avec en particulier 4 espèces de Fétuques (genre *Festuca*), 2 Bromes (genre *Bromus*), 6 Pâturins (genre *Poa*), 2 Méliques (genre *Melica*) et 2 Avoines (genre *Avenula*) ;
- 5 espèces de espèces de Laîches (genre *Carex*) appartenant à la famille des Cypéracées ;
- 12 espèces de Fougères et Prêles se répartissant en 6 familles. Ce sont 5 espèces de Doradilles (genre *Asplenium*), la Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*), la Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*), le Polystic lobé (*Polystichum aculeatum*), le Polypode des bois ou Polypode vulgaire (*Polypodium vulgare*), le Cystoptéris fragile (*Cystopteris fragilis*), le Dryoptére herbe-à-Robert (*Gymnocarpium robertianum*) et la Prêle des champs (*Equisetum arvense*).
- 5 espèces d'Orpins (genre *Sedum* – Famille des Crassulacées) dont les représentants sont plus spécifiques aux milieux rocheux : parois, éboulis, dalles et pelouses rocailleuses ;
- 15 espèces d'Orchidées, famille spectaculaire qui compte des représentants recherchant :
    - les lisières forestières ou les boisements clairs comme la Céphalanthère à longues feuilles (*Cephalanthera longifolia*), la Céphalanthère blanchâtre (*Cephalanthera damasonium*), l'Epipactis rouge sombre (*Epipactis atrorubens*), l'Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*), la Listère à feuilles ovales (*Listera ovata*), la Platanthère à deux feuilles (*Platanthera bifolia*), la Platanthère verdâtre (*Platanthera chlorantha*) et l'Orchis de Fuchs (*Dactylorhiza fuchsii*),
    - les boisements plus denses et ombragés avec l'Epipactis à larges feuilles (*Epipactis helleborine*),
    - ou les prairies et pelouses avec l'Orchis mâle (*Orchis mascula*), l'Orchis moucheron (*Gymnadenia conopsea*), l'Orchis à odeur de sureau (*Dactylorhiza latifolia*), l'Orchis pourpre (*Orchis purpurea*), l'Orchis brulé (*Orchis ustulata*) et l'Orchis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*) ;
- et de nombreuses espèces appartenant à des familles aux fleurs généralement colorées ou spectaculaires : 28 espèces d'Astéracées ou Composées (genres *Achillea*, *Artemisia*, *Bellis, Buphthalmum, Carduus, Carlina*, *Centaurea, Chamaespartium, Cirsium, Hieracium, Leontodon, Leucanthemum, Mycelis, Prenanthes, Senecio, Solidago*…), 2 Campanulacées, 3 Gentianacées, 21 Labiées ou Lamiacées (genres *Acinos*, *Ajuga, Calamintha, Clinopodium*, *Galeopsis, Lamium*, *Origanum, Prunella, Salvia, Stachys, Teucrium, Thymus*…), 20 Fabacées ou Légumineuses (genres *Anthyllis, Hippocrepis, Laburnum, Lathyrus, Lotus, Medicago, Onobrychis, Ononis, Securigera, Trifolium, Vicia*), 9 Liliacées (genres *Allium*, *Colchicum, Convallaria*, *Lilium, Muscari, Paris, Polygonatum*), 3 Primulacées, 8 Renonculacées, 25 Rosacées (genres *Agrimonia*, *Alchemilla, Amelanchier, Aruncus*, *Potentilla, Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sanguisorba, Sorbus…),* 10 Scrophulariacées et 3 Violettes (genre *Viola* – Famille des Violacées).

3 – LES ARBRES ET ARBUSTES DU SITE

La variété en espèces d'arbres et d'arbustes est aussi un moyen pour apprécier la diversité botanique du site, puisque s'y trouvent :

- 16 espèces d'arbres, dont 11 essences feuillues : Erable champêtre (*Acer campestre*), Erable à feuille d'obier (Acer opalus), Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), Hêtre (*Fagus sylvatica*), Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), Tilleul à larges feuilles (*Tilia platyphyllos*), Cerisier sauvage (*Prunus avium*), Peuplier tremble (*Populus tremula)*, Chêne pubescent (*Quercus humilis*), Saule marsault (*Salix caprea*), Orme de montagne (*Ulmus glabra*) et 5 Conifères : Sapin pectiné (*Abies alba*), Epicéa (*Picea abies*), If (*Taxus baccata*), Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*), Pin noir (*Pinus nigra*). Ce dernier est une espèce naturalisée à partir de plantations proches. De même, l'Epicéa a été largement favorisé sur le site par des plantations plus ou moins anciennes.
- 31 espèces d'arbustes et sous-arbustes, parmi lesquels 6 Caprifoliacées comprenant 3 Chèvrefeuilles (genre *Lonicera*) et 2 Sureaux (genre *Sambucus*), le Prunellier épineux (*Prunus spinosa*), le Genévrier commun (*Juniperus communis*), le Groseiller des Alpes (*Ribes alpinum*), 3 Sorbiers/Alisiers (genre *Sorbus*), l'Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*) l'Amélanchier à feuilles rondes (*Amelanchier ovalis*), 6 Eglantiers (genre *Rosa*), 2 Ronces (genre *Rubus*), 2 Nerpruns (genre *Rhamnus*) et la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*).

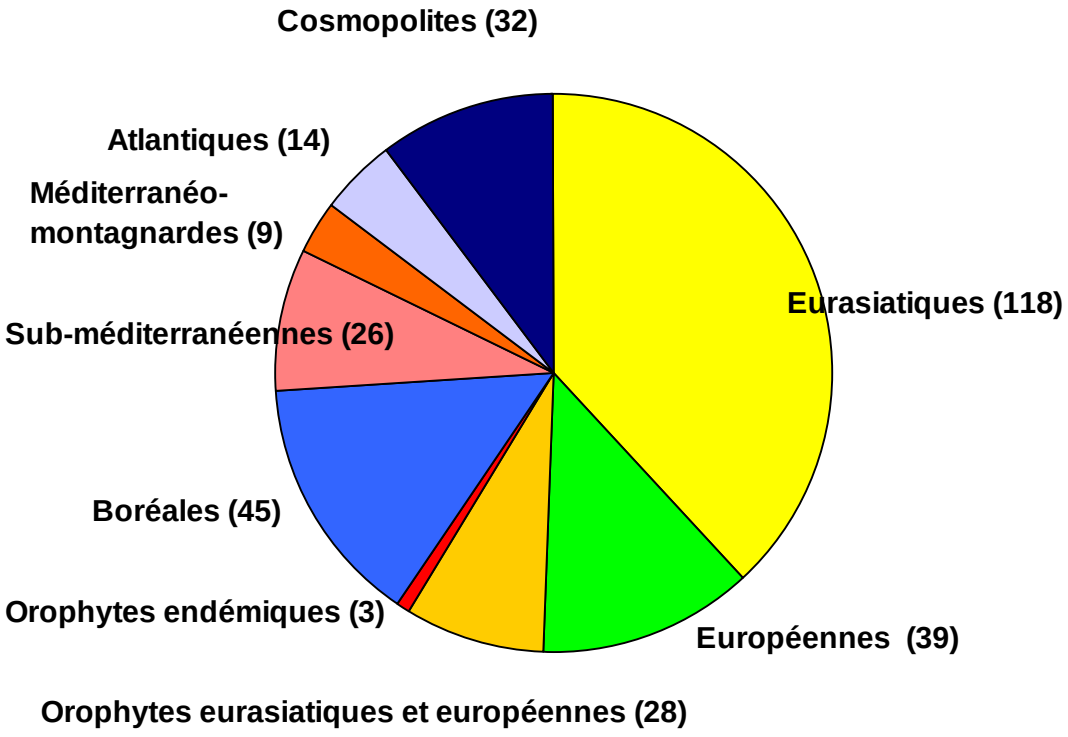
4 - LES CORTEGES FLORISTIQUES

La variété de la flore du site s'exprime également à travers la répartition bio-géographique ou les affinités climato-écologiques des espèces végétales observées.

En considérant la répartition bio-géographique des 313 espèces et sous-espèces observées sur le site et ses bordures proches, il apparait une véritable palette de cortèges floristiques aux origines les plus diverses (voir en annexe - Liste récapitulative des espèces végétales du site).

- Les cortèges floristiques **eurasiatique** (espèces réparties largement à la fois en Europe et en Asie - code E) et **européen** (code F) représentent respectivement 118 (soit 38 % de la flore du site) et 39 (soit 12,5 %) espèces et sous-espèces. Il s'agit en général d'espèces largement répandues, qui sont souvent communes à assez communes et qui constituent le fond floristique général commun de l'Europe moyenne. De fait, il s'agit de loin du groupe le plus important et le plus représenté dans la flore du site.
- Le contingent de la **flore boréale** (espèces réparties dans les zones froides et tempérées froides de l'hémisphère nord - code J) concerne 45 espèces et sous-espèces (soit 14 % de la flore du site). Le Muguet (*Convallaria majalis*), la Myrtille (*Vaccinium myrtillus),* la Pyrole unilatérale (*Orthilia secunda*) ou encore l'Aronce barbe-de-bouc (*Aruncus dioicus*) en sont quelques représentants.
- Le contingent des **orophytes eurasiatiques et européennes** (plantes des montagnes d'Europe et d'Asie - codes H et I) constitue avec 28 espèces et sous-espèces (soit 9 % de la diversité floristique du site), un groupe assez important et représentatif de la flore du site. La flore véritablement orophile est bien représentée dans les massifs de moyenne et surtout de haute montagne, notamment dans les milieux rocheux et rocailleux. Parmi quelques uns des orophytes du site, on peut citer : l'Epiaire des Alpes (*Stachys alpina*), la Gentiane jaune (*Gentiana lutea*), le Chévrefeuille des Alpes (*Lonicera alpigena*), l'Œil de bœuf (*Buphthalmum salicifolium*) ou encore le Sapin blanc (*Abies alba*).

- Parmi ces orophytes, 3 sont des **endémiques alpines** (code H4) : la Campanule rhomboïdale (*Campanula rhomboidalis*), la Gentiane à feuilles étroites (*Gentina angustifolia*) et la Globulaire à feuilles en cœur (*Globularia cordifolia*).
- Les contigents **sub-méditerranéen et méditerranéo-montagnard** (codes C et D) comprennent 35 espèces au total (soit à peine 11,5 % de la flore du site). Cela n'a rien de surprenant dans la mesure où les milieux franchement thermophiles sont plutôt rares sur le site.
- Le contingent **atlantique et subatlantique** (code G) compose un groupe résiduel mais cependant notable de 14 espèces (soit près de 5 % de la flore du site). Etabli sur la marge ouest bien arrosée des Alpes, le site accueille encore un nombre significatif d'espèces d'affinités atlantiques ou subatlantiques, parmi lesquelles : la Dentaire pennée (*Cardamine heptaphylla*), le Daphné lauréole (*Daphne laureola*), la Digitale jaune (*Digitalis lutea*), le Lierre (*Hedera helix*) ou encore le Houx (*Ilex aquifolium*).
- 32 espèces et sous-espèces (soit 10 % de la flore du site) constituent un groupe de plantes **cosmopolites ou sub-cosmopolites** largement répandues à travers le monde (code K). Le Cirse commun (*Cirsium vulgare*), le Liseron des champs (*Convolvulus arvensis*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), la Renoncule acre (*Ranunculus acris*), le Silène enflé (*Silene vulgaris*) ou encore le Trêfle des prés (*Trifolium pratense*) sont quelques unes de ces plantes à très vaste répartition.



5 - LES ESPECES VEGETALES REMARQUABLES

La flore du site présente une grande diversité. Elle est tout à fait représentative de l'étage montagnard du Vercors septentrional. Elle ne recèle cependant pas d'espèce végétale tout particulièrement rare. A l'échelle du site, cependant plusieurs plantes particulières méritent d'être signalées.

Parmi les 309 espèces de plantes à fleurs et fougères observées sur le site :

- Une espèce végétale est désignée à l'annexe 5 de la Directive Habitat (Directive 92/43 CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels, ainsi que de la faune et de la flore sauvages en Europe), qui mentionne les espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion. Il s'agit de la Gentiane jaune ou Grande Gentiane (*Gentiana lutea*), plante relativement fréquente dans les pâturages du Vercors septentrional ;
- Six espèces, sont inscrites sur l'Arrêté préfectoral réglementant leur cueillette ou leur prélèvement dans le département de l'Isère (Arrêté préfectoral n° 93-295 du 21 janvier 1993). Il s'agit du Muguet (*Convallaria majalis*), de l'Œillet des sables (*Dianthus armeria*), du Houx (*Ilex aquifolium*), du Lis martagon (*Lilium martagon*), du Polystic lobé (*Polystichum aculeatum*) et de la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*).

Parmi les espèces végétales les plus remarquables du site citons :

- Le Plantain toujours vert (*Plantago sempervirens*) : cette plante qui forme de petits buissons est peu fréquente et se trouve en petites populations isolées très localisées dans le massif du Vercors nord. Sur le site, ses effectifs sont très réduits. Elle est établie dans les pelouses rocailleuses et affleurements rocheux les plus secs de la partie centrale du site.
- L'Armoise absinthe (*Artemisia absinthium*), la Gnavelle à nombreux fruits (*Scleranthus polycarpos*), la Potentille argentée (*Potentilla argentea*), la Germandrée botryde (*Teucrium botrys*), la Koelérie du Valais (*Koeleria vallesiana*) et l'Œillet des sables (*Dianthus arméria*) : ce sont des plantes rarement notées dans la partie nord du massif du Vercors. La plupart d'entre-elles ont des affinités steppiques ou supra-méditerranéennes et poussent dans des rocailles et prairies sèches souvent écorchées, en stations chaudes et sèches. La préservation des milieux rocailleux ouverts par la pratique du pastoralisme extensif (accompagné si nécessaire de débroussaillements) est nécessaire au maintien de ces espèces.
- L'Eglantier des sapins (*Rosa abietina*) : c'est un rosier sauvage épineux peu fréquent. Il a été observé sur la bordure nord-est du site au niveau de haies basses et de fruticées de lisière. Les éventuelles actions de débroussaillement qui pourraient entreprises sur le site pour restaurer les pâtures devront prendre en compte la présence de cette espèce.
- L'If (*Taxus baccata*) : inféodé au sous-étage des hêtraies calcicoles, ce petit arbre apparaît très rare sur le site (une seule observation). Cette essence qui a beaucoup souffert des travaux de dégagements sylvicoles devra être plus particulièrement préservée lors des actions de gestion.
- L'Orme de montagne (*Ulmus glabra*) : spécifique des forêts de pente et ravins, cette essence naturellement rare et disséminée, a été notée elle aussi une seule fois sur le site. Tout comme l'If, l'Orme de montagne devra être préservé et favorisé lors des actions de gestion sylvicole.

ORIENTATIONS DE GESTION

L'étude botanique et de cartographie des habitats du site permet de relativiser les enjeux de conservation pour la flore et la végétation, en relativisant le degré de rareté et de vulnérabilité des composantes du patrimoine naturel. Il est alors possible de définir quelques unes des orientations de gestion qui pourront servir de cadre-guide lors de l'élaboration du plan de gestion et d'interprétation du site, par rapport aux diverses activités humaines se déroulant sur le site (activités pastorales, interventions sylvicoles, activités de loisir et fréquentation humaine, autres…) et par rapport aux évolutions biotiques naturelles (progression des ligneux sur les lisières et espaces ouverts, cycles de la sylvigénèse …).

1 - LA PRESERVATION DES HABITATS OUVERTS : ROCAILLES, PRAIRIES SECHES ET PETITS MILIEUX HUMIDES

La préservation des habitats ouverts : rocailles, prairies sèches et petits milieux humides par le contrôle de la dynamique végétale dans les milieux prairiaux et les pâturages est un des principaux enjeux de la gestion du site.

Les espaces pastoraux et ouverts du site recèlent localement des habitats naturels et des stations de plantes assez rares ou peu fréquents : rocailles (unités PP1 et PP2), prairies sèches (unités PR1, PR2 et PR3), petites zones humides (unités ZH1 et ZH2), stations d'orchidées et de diverses espèces (voir § 5 « Les espèces végétales remarquables à valeur patrimoniale »).

La surveillance de la dynamique végétale et le contrôle de l'installation des ligneux dans ces milieux et stations sont importants. Le pâturage peut contribuer par l'abroutissement du bétail à limiter la dynamique végétale naturelle progressive et au maintien des espaces prairiaux ouverts. Il en est de même avec les ongulés sauvages, dont l'action sur le développement des espèces ligneuses, notamment pendant la période hivernale, peut se révéler importante et efficace.

Toutefois une mauvaise conduite pastorale peut aussi avoir l'effet inverse. Contrairement à ce que l'on peut penser, ce n'est pas la sous-charge pastorale qui est à mettre en cause dans de nombreux cas d'embroussaillement. A l'inverse, une surcharge pastorale temporaire est bien souvent à incriminer. Les secteurs trop intensivement pâturés qui présentent de l'érosion superficielle et conduisent au déchirement du tapis herbacé, se révèlent propices à la colonisation forestière. Les ouvertures de sol à nu sont en effet favorables à la germination des essences forestières pionnières, dont le développement n'est alors plus concurrencé par le couvert herbacé dense et serré d'une prairie non dégradée extensivement pâturée.

Outre une meilleure adéquation de la pression pastorale, il peut de surcroît se révéler nécessaire d'intervenir directement pour limiter l'installation des espèces ligneuses pionnières. La colonisation par des arbustes, lorsqu'elle devient très importante et que ceux-ci forment des peuplements denses (ombrage très important, tapis de feuilles mortes…), limite fortement la présence des espèces végétales de la strate herbacée. Elle est donc est susceptible de concourir à réduire fortement la diversité biologique.

Au besoin, il peut-être utile de prévoir des mises en défens de pâturage à l'aide de clôtures légères, de façon à réduire temporairement ou continuellement la pression pastorale sur certains secteurs sensibles, en particulier, les abords de zones humides ou les stations de d'espèces fragiles. Ces mises en défens pourront être ponctuelles, permanentes ou temporaires (saisonnières ou sur plusieurs années). Elles pourront si besoin faire l'objet de rotations pour éviter la colonisation des ligneux.

2 - LA GESTION DES FRUTICEES ET DES ECOTONES DE LISIERES FORESTIERES AU CONTACT DES PRAIRIES

- **la gestion des fruticées**

Dans un souci de maintenir et même accroître la biodiversité du site, les interventions éventuelles de débroussaillement seront à mener de façon parcimonieuse et réfléchie. Il ne s'agira pas d'intervenir systématiquement et d'éliminer tout massif arbustif se développant en lisière ou dans une prairie.

Par une gestion appropriée des fruticées et des écotones de lisières forestières au contact des prairies et pâtures, la préservation des habitats semi-ouverts et en transition dynamique est également un des points importants de la gestion du site.

Divers petits secteurs en évolution dynamique progressive constituent justement l'un des points forts du site. Il s'agit de prairies sèches en cours de colonisation par des arbustes (notamment le Genévrier commun), des pins sylvestres et divers petits feuillus. Ce type d'élément du paysage végétal, souvent qualifié de « friche », devient à l'échelle de la vallée de Rencurel (et plus généralement de la partie nord du Plateau du Vercors) de plus en plus rare, du fait d'une homogénéisation de plus en plus marquée de l'espace, suite à la déprise agricole qui s'est produite au cours des décennies antérieures. La déprise rurale a provoqué peu à peu la reforestation de nombreuses parcelles, soit de façon naturelle soit par des plantations de conifères. Récemment, une redynamisation agricole a permis de mieux exploiter les parcelles les plus accessibles. Il en résulte ainsi des espaces très segmentés et très individualisés (d'un côté la prairie, de l'autre côté la forêt) qui laissent de moins en moins de place à des espaces que l'on peut qualifier d'« intermédiaires ». Ces espaces intermédiaires en évolution dynamique concentrent pourtant un important panel de la diversité biologique. Sur ces espaces intermédiaires se retrouvent à la fois des espèces des milieux ouverts prairiaux, des espèces pionnières des milieux fermés, qui annoncent la réinstallation de la forêt, mais également des espèces des milieux de transition, notamment divers arbustes à baies par exemple. Ces derniers en sont l'élément le plus immédiatement perceptible.

La disparition progressive de ces espaces de « friches » et « broussailles », perçus de façon populaire avec une connotation négative, semble appréciée… Et pourtant, ce sont des habitats fondamentaux pour la conservation de la biodiversité. La perduration ou le maintien ou encore l'entretien de ces espaces, en évolution permanente, est un des paris de la gestion du site et plus généralement du Parc Régional. Compte tenu de leur raréfaction progressive et continue, des espaces qui initialement pourraient être qualifiés de banaux ou ont une connotation négative, prennent une importance cruciale pour la conservation de la biodiversité. Il conviendrait non seulement de gérer un site de façon à maintenir ces stades d'évolution permanente, mais surtout il conviendrait également de réhabiliter l'image dans l'esprit de tout public de ces espaces perçus négativement, car échappant ou semblant échapper au contrôle humain et considéré comme indiquant une mauvaise « gestion » ou comme synonyme « d'abandon ».

Il est vrai que pour maintenir des espaces en évolution permanente, cela suppose d'intervenir au moins de temps en temps de façon à contrôler l'expansion des ligneux, mais sans exagération. S'il est nécessaire de contrôler par des actions régulières ou plus ou moins continues de débroussaillement, par exemple par le biais du pastoralisme extensif (par la perduration du pastoralisme) ou de façon plus directe par des actions plus affirmées et plus rapides de broyage, il convient dans ce cas d'assurer une certaine modération.

En effet, les fruticées et lisières arbustives contribuent largement à la biodiversité d'un secteur donné, en apportant une diversité structurale et paysagère (volumes arbustifs, ourlets de lisières) et en offrant d'autres niches écologiques qui permettent le maintien d'espèces animales et végétales particulières (arbustes à baies nourrissant les oiseaux

frugivores ou utilisés comme sites d'abris ou de nidification par exemple).

Sur le site, il faudra en particulier veiller à toujours conserver un équilibre en les surfaces de prairies totalement ouvertes et les surfaces semi-ouvertes partiellement colonisées par des arbustes. La conservation d'une partie des massifs de sorbiers, alisiers, genévriers et églantiers est importante lors de toute action de débroussaillement. La comparaison de photos aériennes du site à des dates différentes, ainsi que la réalisation de clichés paysagers régulièrement répétés dans le temps peut aider dans les choix d'intervention (secteurs, périodicité…).

- **La gestion des écotones**

Les écotones correspondent à l'espace de transition entre deux milieux. Les écotones de lisière forestière au contact des prairies possèdent une biodiversité particulièrement élevée, puisqu'ils associent à la fois des espèces strictement forestières capables de transgresser du milieu forestier sensu-stricto, car tolérantes à la mi-lumière, des espèces prairiales tolérantes à la mi-ombre et des espèces spécifiques aux ourlets de lisière. La bonne gestion des écotones est particulièrement importante pour nombre d'espèces végétales ou animales, en particulier pour de nombreux insectes pollinisateurs, nectarivores ou se nourrissant de fleurs ou de graines, et leurs prédateurs associés. Ce sont cependant des milieux instables qui évoluent rapidement en l'absence de gestion et finissent par se reboiser et se fermer. L'écotone progresse peu à peu vers le centre de la parcelle si celle-ci n'est plus pâturée ou fauchée, dans le cas d'une prairie bordée de haies ou incluse dans une clairière dans une forêt par exemple.

Dans le cas d'une prairie de fauche ou de pâture, le maintien de l'écotone peut se faire par des interventions extensives. Ainsi, la prairie est fauché ou pâturée annuellement, alors que son écotone non pâturé, non fauché ou non broyé est préservé sur une bande d'environ 2 à 4m (si besoin à l'aide d'une clôture légère type clôture électrique par exemple, dans le cas de pâturage). Par un déplacement temporaire de la clôture, cette bande de bordure ne sera pâturée, fauchée ou giro-broyée que tous les 3 à 5 ans seulement, selon la rapidité de croissance des arbustes et ligneux colonisateurs. Il est même possible d'affiner en effectuant une rotation au niveau des bordures de la parcelle fauchée ou pâturée. Ainsi, la première année l'écotone de la bordure sud, par exemple, est pâturé, fauché ou giro-broyé avec le reste de la parcelle, alors que les autres côtés sont préservés. La deuxième année c'est au tour de la bordure ouest d'être pâturée ou fauchée, alors que la bordure sud est préservée de même que les autres côtés. La troisième année c'est au tour de la bordure nord … etc.

3 – LES ACTIONS A MENER DANS LE CADRE DE LA GESTION SYLVICOLE

Au travers des activités sylvicoles, les actions à mener viseront à :

- préserver des essences ou espèces forestières rares ou peu fréquentes,
- favoriser la maturation de secteurs forestiers en permettant le vieillissement des arbres
- et suivre le fonctionnement dynamique de la hêtraie montagnarde, en l'absence d'interventions humaines.

- **La préservation des essences forestières rares** ou peu fréquents mais localisés sur le site, dans le cadre des actions de gestion sylvicole. Tout particulièrement l'Orme de montagne (*Ulmus glabra*) et l'If (*Taxus baccata*). Ces deux espèces rares et très localisées sur le site devront être préservées et même si possible favorisées. Le renforcement de la population d'If du site par des apports de plants issus de souches locales pourraient même être envisagé dans certains secteurs de hêtraie.

  De même d'autres essences forestières sont naturellement disséminées sur le site : Cerisier sauvage (*Prunus avium*), Peuplier tremble (*Populus tremula*), Saule marsault (*Salix caprea*), Tilleul à larges feuiles (*Tilia platyphyllos*). Elles participent à

l'enrichissement et à la diversité des haies, boisements et peuplements forestiers du site. Ces essences seront elles aussi autant que possible préservées lors des coupes d'exploitation et des opérations de dégagement sylvicole. La conservation de ces essences, naturellement peu fréquentes ou disséminées, est un gage de contribution au maintien de la biodiversité du site, non seulement par les espèces qu'elles représentent en elles-même, mais également pour les espèces associées ou commensales.

- **Favoriser la maturation de secteurs forestiers en permettant le vieillissement des arbres,** en retardant la mise en exploitation d'arbres ou de bouquets d'arbres, au sein des autres parcelles maintenues en intervention sylvicole active. La présence d'arbres pluri-centenaires et d'une importante nécromasse (branches et troncs morts au sol, ou arbres morts secs sur pied) offrira alors des « niches écologiques » spécifiques à certaines espèces animales et végétales, aujourd'hui rares en Europe de l'ouest. Cela permettra en particulier de favoriser le développement de certaines espèces végétales et animales liées aux forêts anciennes : mousses, champignons, insectes xylophages et corticoles, oiseaux et mammifères cavernicoles des troncs.

- **Observer et suivre le fonctionnement dynamique de la hêtraie montagnarde, en l'absence d'interventions humaines**, est aussi l'un des enjeux forts de la gestion du site. En Europe occidentale, la grande majorité des espaces forestiers sont exploités et ont été transformés par les activités humaines depuis des siècles. Les forêts primaires, ou ayant conservé un très fort degré de naturalité, c'est à dire évoluant en l'absence d'intervention sylvicoles, y sont extrêmement rares. Outre l'intérêt biologique d'offrir de nouvelles niches écologiques à des espèces animales et végétales aujourd'hui raréfiées, comme souligné dans le § précédent, ce type de boisement possède un intérêt scientifique important pour accroître nos connaissances sur les cycles naturels de la sylvigénèse (c'est à dire d'installation, de développement et de renouvellement naturel de la forêt) et sur les relations que ceux-ci assurent avec la biodiversité. Le réseau régional, et même national, d'espaces naturels forestiers protégés est très déficitaire en habitats se rapportant à la fois aux boisements de l'étage montagnard (c'est à dire correspondant essentiellement aux hêtraies et hêtraies-sapinières) et qui à la fois sont totalement exclus d'actions ou d'interventions sylvicoles ; ceci du fait des enjeux économiques importants qui s'exercent dans cette ceinture de végétation. La création d'un ENS incluant des boisements des étages montagnard et subalpin inférieur est donc une opportunité de préservation accrue de ce type de milieux.

  A ce titre, le site est déjà en lui-même riche d'enseignements. Ainsi, certains secteurs de taillis de hêtres, se développant sur sol très superficiel de dalles rocheuses calcaires lapiazées ou partiellement démantelées et dont les réserves hydriques extrêmement faibles, ont subi de plein fouet la sècheresse exceptionnelle de l'été 2003. Beaucoup d'arbres en place ont séché sur pied et sont morts sans véritablement rejeter de souche. La disparition de la canopée forestière ombragée a permis l'apparition d'espaces semi-clairiérés ou semi-boisés, relativement aérés à très ouverts. Consécutivement, l'éclairement au sol a permis le plein développement de la flore du sous-bois (floraison et fructification) et l'apparition (réapparition) d'une forte diversité d'espèces.

  Ainsi sur le site, la hêtraie dense et ombragée à sous-bois peu fourni (unité BM3d) recèle en moyenne 15 espèces de plantes supérieures, alors que les faciès clairs les plus ouverts (unité BM3b en particulier) en abritent près de 30 en moyenne, soit le double. La Nature nous montre une fois de plus qu'elle est capable de faire (ré)apparaître elle-même la biodiversité, sans forcément qu'il y ait une intervention humaine volontariste et onéreuse pour arriver à ce résultat. Il devient évident, dans ce cas (l'exemple ici est assez probant), que certains mécanismes ou fonctionnements naturels sont peu connus et méritent d'être observés dans le temps, afin de mieux connaître les processus qui les président. Il s'agit d'observer comment ils interfèrent avec la dynamique végétale et les perturbations naturelles et comment se déroulent les cycles sylvigénétiques de reconstitution, d'apparition, de développement et de régression forestière. En parallèle, il convient de mesurer les changements de

biodiversité. Le site des Rimets peut à ce titre être considéré comme un observatoire, ou devrait être en tout cas utilisé comme tel, pour le suivi d'évolution, la modification et la transformation des milieux et de la biodiversité qui est associée.

4 – LES ACTIONS DIVERSES

Elles concernent :

- **L'aménagement de petites mares**, par creusement de dépressions étanchéifiées par de l'argile dans le talweg où est établi un petit ruissellement temporaire ; Ceci dans un but de diversification des niches écologiques favorables à des espèces très spécifiques comme les batraciens, les insectes aquatiques et la flore des terrains humides.
- **Le suivi des actions de gestion ou de restauration d'habitats, le suivi de la progression forestière ou de l'évolution des milieux**.
- **Le suivi de l'impact de la fréquentation humaine** tels que les abords d'aires de stationnement et d'accès, des milieux sensibles au piétinement et à l'accumulation de déchets.
- **L'information du public sur les** composantes naturelles (ou culturelles) **du site et la sensibilisation à son respect**, en particulier la revalorisation des espaces de « friches ».

ANNEXES

- **Liste des espèces végétales observées**

- **Intitulé des stations d'inventaire floristique**

- **Tableau des relevés floristiques**

- **Contenu « habitats » des polygones**

- **Cartes d'habitats**

Espace Naturel Sensisble des Rimets
Liste récapitulative des espèces végétales observées

Libellé	Nom français	Famille	Nb	Statut	Chorologie
Abies alba Miller	Sapin blanc	Pinacées	3		H1
Acer campestre L. subsp. campestre	Erable champêtre	Acéracées	19		E4
Acer opalus Miller	Erable à feuilles d'obier	Acéracées	33		G1
Acer pseudoplatanus L.	Erable sycomore	Acéracées	5		E4
Achillea millefolium L.	Achillée mille feuilles	Astéracées	14		J2
Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv.	Calamagrostide argentée	Poacées	3		H1
Acinos alpinus (L.) Moench subsp. alpinus	Calament des Alpes	Lamiacées	14		H1
Acinos arvensis (Lam.) Dandy	Calament des champs	Lamiacées	3		C
Aconitum lycoctonum L. subsp. vulparia (Reichenb. ex Sprengel)	Aconit tue loup	Renonculacées	2		E2
Actaea spicata L.	Actée en épi	Renonculacées	8		E2
Agrimonia eupatoria L.	Aigremoine eupatoire	Rosacées	4		K4
Ajuga chamaepitys (L.) Schreber	Bugle petit pin - Bugle jaune	Lamiacées	1		C
Ajuga reptans L.	Bugle rampante	Lamiacées	8		E4
Alchemilla monticola Opiz	Alchémille des montagnes	Rosacées	2		F1
Alchemilla xanthochlora Rothm.	Alchémille des prés	Rosacées	1		F2
Allium vineale L.	Ail des vignes	Liliacées	1		C
Amelanchier ovalis Medik.	Amelanchier à feuilles ovales	Rosacées	10		D
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard	Orchis pyramidale	Orchidacées	7		C
Anthoxanthum odoratum L.	Flouve odorante	Poacées	1		E2
Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria	Anthyllide vulnéaire	Fabacées papilionoïdées	11		C
Aphanes arvensis L.	Alchémille des champs - Perce pierre	Rosacées	1		K4
Aquilegia vulgaris L.	Ancolie des bois	Renonculacées	2		E1
Arabis alpina L.	Arabette des Alpes	Brassicacées	1		J3
Arabis collina Ten.	Arabette des murailles	Brassicacées	2		D
Arabis hirsuta (L.) Scop.	Arabette hérissée	Brassicacées	3		F1
Arabis turrita L.	Arabette tourette	Brassicacées	20		F1
Arenaria serpyllifolia L.	Sabline à feuilles de serpolet	Caryophyllacées	6		K4
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Avoine élevée - Fromental - Fenasse	Poacées	11		E1
Artemisia absinthium L.	Armoise absinthe	Astéracées	1		K4
Aruncus dioicus (Walter) Fernald	Aronce barbe de bouc	Rosacées	1		J1
Asplenium adiantum-nigrum L.	Doradille noire	Ptéridophytes Aspléniacées	2		E1
Asplenium fontanum (L.) Bernh.	Doradille de Haller	Ptéridophytes Aspléniacées	7		D6
Asplenium ruta-muraria L. subsp. ruta-muraria	Doradille rue des murailles	Ptéridophytes Aspléniacées	16		J1
Asplenium scolopendrium L. subsp. scolopendrium	Scolopendre commune	Ptéridophytes Aspléniacées	1		J1
Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E. Meyer	Doradille faux capillaire	Ptéridophytes Aspléniacées	21		K5
Avenula pratensis (L.) Dumort.	Avoine des près	Poacées	4		F1
Avenula pubescens (Hudson) Dumort.	Avoine pubescente	Poacées	2		J2
Bellis perennis L.	Pâquerette vivace	Astéracées	11		J1
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	Chlora perfoliée	Gentianacées	6		C
Brachypodium rupestre (Host) Roemer & Schultes	Brachypode des rochers	Poacées	21		E2
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.	Brachypode des bois	Poacées	11		E1
Briza media L.	Brize amourette	Poacées	13		J2
Bromus benekenii (Lange) Trimen	Brôme montagnard	Poacées	27		E1
Bromus erectus Hudson	Brome dressé	Poacées	30		E1
Bunium bulbocastanum L.	Bunium noix de terre	Apiacées	5		G1
Buphthalmum salicifolium L.	Oeil de boeuf	Astéracées	7		H2
Calamintha grandiflora (L.) Moench	Calament à grandes fleurs	Lamiacées	20		D
Campanula rhomboidalis L.	Campanule à feuilles rhomboîdales	Campanulacées	5		H4
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Capselle bourse à pasteur	Brassicacées	1		K5
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz	Dentaire pennée	Brassicacées	16		G2
Carduus medius Gouan subsp. medius	Chardon décapité	Astéracées	4		H3
Carduus nutans L.	Chardon penché	Astéracées	1		G1
Carex caryophyllea Latourr.	Laîche printanière	Cypéracées	1		E2
Carex flacca Schreber	Laîche glauque	Cypéracées	12		F1
Carex halleriana Asso	Laîche alpestre	Cypéracées	4		C
Carex ornithopoda Willd.	Laîche pied d'oiseau	Cypéracées	3		E4
Carex sylvatica Hudson	Laîche des forêts	Cypéracées	3		E2
Carlina acaulis L. subsp. caulescens (Lam.) Schübl. & Martens	Carline acaule variété caulescente	Astéracées	4		F2
Carum carvi L.	Cumin des près	Apiacées	5		E1
Centaurea jacea L.	Centaurée jacée - Tête de moineau	Astéracées	3		E2
Centaurea scabiosa L.	Centaurée scabieuse	Astéracées	7		E2
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce	Céphalanthère blanchâtre - Céph. pâle	Orchidacées	1		C
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	Céphalanthère à longues feuilles	Orchidacées	1		E2
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.	Céraiste à pétales courts	Caryophyllacées	1		C
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & E	Céraiste des sources	Caryophyllacées	5		J1
Cerastium pumilum Curtis	Céraiste nain	Caryophyllacées	2		C
Chamaespartium sagittale (L.) P. Gibbs	Genêt ailé	Astéracées	2		F7
Cirsium acaule Scop.	Cirse acaule	Astéracées	2		E2
Cirsium eriophorum (L.) Scop.	Cirse laineux	Astéracées	2		F7
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Cirse à feuilles lancéolées	Astéracées	3		K4
Clematis vitalba L.	Clématite vigne blanche	Renonculacées	3		E4
Clinopodium vulgare L.	Sarriette commune	Lamiacées	4		J1
Colchicum autumnale L.	Colchique d'automne	Liliacées	7		F2
Convallaria majalis L.	Muguet de mai	Liliacées	10	C38	J1
Convolvulus arvensis L.	Liseron des champs	Convolvulacées	4		K5
Cornus sanguinea L.	Cornouiller sanguin	Cornacées	2		E2
Corylus avellana L.	Noisetier	Bétulacées	42		E4
Crataegus monogyna Jacq.	Aubépine monogyne	Rosacées	24		E1
Cruciata laevipes Opiz	Gaillet croisette	Rubiacées	3		E2

Libellé	Nom français	Famille	Nb	Statut	Chorologie
Cynosurus cristatus L.	Crételle des près	Poacées	8		E4
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.	Cystopteris fragile	Ptéridophytes Woodsiacées	4		K5
Dactylis glomerata L.	Dactyle pelotonné	Poacées	13		E1
Dactylorhiza fuchsii (Druce) So¢ subsp. fuchsii	Orchis de Fuchs	Orchidacées	1		E1
Dactylorhiza latifolia (L.) So¢	Orchis à odeur de sureau	Orchidacées	2		E4
Daphne laureola L.	Daphné laurier des bois	Thyméléacées	35		G5
Daucus carota L.	Carotte commune	Apiacées	3		K4
Dianthus armeria L. subsp. armeria	Oeillet des sables	Caryophyllacées	1	C38	E4
Digitalis grandiflora Miller	Digitale à grandes fleurs	Scrophulariacées	10		E6
Digitalis lutea L.	Digitale jaune	Scrophulariacées	6		G1
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	Dryoptère fougère mâle	Ptéridophytes Dryoptéridacées	16		K4
Echium vulgare L.	Vipérine commune	Boraginacées	1		F1
Epilobium angustifolium L.	Epilobe en épi	Onagracées	3		J1
Epilobium montanum L.	Epilobe des montagnes	Onagracées	13		E2
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser	Epipactis rouge sombre	Orchidacées	1		E4
Epipactis helleborine (L.) Crantz	Epipactis à feuilles larges	Orchidacées	6		E1
Equisetum arvense L.	Prêle des champs	Ptéridophytes Equisétacées	1		J1
Erinus alpinus L.	Erine des Alpes	Scrophulariacées	8		D5
Erophila verna (L.) Chevall.	Drave printanière	Brassicacées	1		J1
Euphorbia amygdaloides L.	Euphorbe à feuilles d'amandier	Euphorbiacées	23		E4
Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp.	Euphorbe verrugueuse	Euphorbiacées	2		F6
Euphorbia cyparissias L.	Euphorbe petit cyprès	Euphorbiacées	1		F2
Euphorbia dulcis L. sensu auct. Fl. Fr.	Euphorbe douce	Euphorbiacées	2		F2
Evonymus latifolius (L.) Miller	Fusain à feuilles larges	Célastracées	5		D
Fagus sylvatica L.	Hêtre	Fagacées	67		F2
Festuca heterophylla Lam.	Fétuque à feuilles de deux sortes	Poacées	1		E4
Festuca laevigata Gaudin	Fétuque à feuilles lisses	Poacées	3		H3
Festuca marginata (Hackel) K. Richter subsp. gallica (Hackel ex I	Fétuque marginée	Poacées	18		G1
Festuca pratensis Hudson	Fétuque des prés	Poacées	3		E2
Fragaria vesca L.	Fraisier des bois	Rosacées	40		K5
Fraxinus excelsior L.	Frêne élevé	Oléacées	36		E4
Galeopsis tetrahit L.	Galeopsis tetrahit	Lamiacées	1		E2
Galium aparine L. subsp. aparine	Gaillet gratteron	Rubiacées	2		E2
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme	Gaillet dressé	Rubiacées	28		E2
Galium mollugo L. subsp. mollugo	Gaillet mou	Rubiacées	2		E2
Galium odoratum (L.) Scop.	Aspérule odorante	Rubiacées	4		E2
Galium pumilum Murray	Gaillet nain - Gaillet rude	Rubiacées	2		G2
Galium rotundifolium L.	Gaillet à feuilles rondes	Rubiacées	2		I1
Galium verum L.	Gaillet jaune	Rubiacées	2		E2
Gentiana angustifolia Vill.	Gentiane à feuilles étroites	Gentianacées	1		H4
Gentiana lutea L.	Gentiane jaune	Gentianacées	7	DH5	H1
Geranium columbinum L.	Géranium des colombes	Géraniacées	6		E3
Geranium dissectum L.	Géranium découpé	Géraniacées	1		K4
Geranium molle L.	Géranium mou	Géraniacées	3		K4
Geranium pyrenaicum Burm. fil.	Géranium des Pyrénées	Géraniacées	4		C
Geranium robertianum L. subsp. robertianum	Géranium herbe à Robert	Géraniacées	30		K4
Geum urbanum L.	Benoite des murs	Rosacées	1		J1
Globularia bisnagarica L.	Globulaire ponctuée	Globulariacées	13		F6
Globularia cordifolia L.	Globulaire à feuilles en coeur	Globulariacées	17		H4
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil.	Gymnadénie moucheron ou à long éperon	Orchidacées	11		E2
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman	Dryoptére herbe à Robert	Ptéridophytes Woodsiacées	1		J1
Hedera helix L.	Lierre	Araliacées	14		G5
Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. obscurum (Celak.)	Hélianthème sombre	Cistacées	13		E4
Helleborus foetidus L.	Héllébore fétide	Renonculacées	12		G2
Heracleum sphondylium L.	Berce des près	Apiacées	9		E1
Heracleum sphondylium L. subsp. elegans (Crantz) Schübler & M	Berce des montagnes	Apiacées	3		E1
Hieracium bifidum Kit. gr.	Epervière bifide	Astéracées	3		H1
Hieracium juranum Fries gr.	Epervière du Jura	Astéracées	7		F1
Hieracium murorum L.	Epervière des bois	Astéracées	9		J2
Hieracium pilosella L.	Epervière piloselle	Astéracées	10		E4
Hieracium praecox Schultz Bip. gr. glaucinum	Epervière précoce	Astéracées	14		F1
Hippocrepis comosa L.	Fer à cheval en toupet	Fabacées papilionoïdées	21		F7
Hippocrepis emerus (L.) P. Lassen	Coronille arbrisseau	Fabacées papilionoïdées	3		F2
Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz	Elyme d'Europe	Poacées	23		E4
Hypericum hirsutum L.	Millepertuis hérissé	Hypericacées	4		E1
Hypericum perforatum L.	Millepertuis perforé	Hypericacées	34		E1
Ilex aquifolium L.	Houx	Aquifoliacées	5	C38	G5
Juncus articulatus L.	Jonc articulé	Joncacées	1		J1
Juniperus communis L.	Genévrier commun	Cupressacées	18		J1
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen	Tabouret perfolié	Brassicacées	3		E1
Knautia arvensis (L.) Coulter	Knautie des champs	Dipsacacées	7		E2
Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv.	Koelérie pyramidale	Poacées	4		E2
Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin	Koelérie du Valais	Poacées	1		C
Laburnum anagyroides Medik.	Cytise aubour	Fabacées papilionoïdées	5		F6
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. montanum (Pers.) Hayek	Lamier jaune	Lamiacées	4		E4
Lamium purpureum L.	Lamier pourpre - Ortie rouge	Lamiacées	1		E2
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. montanus (Bernh.) B	Gesse des montagnes	Fabacées papilionoïdées	1		F2
Lathyrus pratensis L.	Gesse des près	Fabacées papilionoïdées	10		E1
Leontodon hispidus L.	Liondent hispide	Astéracées	9		E4
Leucanthemum vulgare Lam.	Marguerite élevée	Astéracées	22		E2
Ligustrum vulgare L.	Troêne vulgaire	Oléacées	8		E2
Lilium martagon L.	Lis martagon	Liliacées	1	C38	E2
Linum catharticum L.	Lin purgatif	Linacées	8		C

Libellé	Nom français	Famille	Nb	Statut	Chorologie
Listera ovata (L.) R. Br.	Listère à feuilles ovales	Orchidacées	4		E2
Lolium perenne L.	Ivraie vivace	Poacées	7		J1
Lonicera alpigena L.	Chèvrefeuille des Alpes	Caprifoliacées	28		H1
Lonicera nigra L.	Chèvrefeuille noir	Caprifoliacées	9		H1
Lonicera xylosteum L.	Chèvrefeuille des haies	Caprifoliacées	36		E2
Lotus corniculatus L.	Lotier corniculé	Fabacées papilionoïdées	14		K5
Luzula campestris (Ehrh.) Lej.	Luzule des champs	Joncacées	1		E4
Malva neglecta Wallr.	Mauve à feuilles rondes	Malvacées	1		E1
Medicago lupulina L.	Luzerne lupuline	Fabacées papilionoïdées	13		E1
Melica ciliata L.	Mélique ciliée	Poacées	11		K3
Melica uniflora Retz.	Mélique à une fleur	Poacées	25		E1
Mercurialis perennis L.	Mercuriale vivace	Euphorbiacées	51		E4
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. laxa (Jord.) Garraud	Minuartie lâche	Caryophyllacées	1		E1
Moehringia muscosa L.	Moehringie mousse	Caryophyllacées	44		H7
Muscari comosum (L.) Miller	Muscari à toupet	Liliacées	2		C
Mycelis muralis (L.) Dumort.	Laitue des murs	Astéracées	22		E4
Myosotis arvensis Hill	Myosotis des champs	Boraginacées	3		E2
Myosotis decumbens Host	Myosotis décombant	Boraginacées	2		J5
Onobrychis viciifolia Scop.	Sainfoin des près - Esparcette	Fabacées papilionoïdées	2		D
Ononis natrix L.	Bugrane jaune	Fabacées papilionoïdées	1		C5
Ononis spinosa L. subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P. Fourn.	Bugrane maritime	Fabacées papilionoïdées	5		C
Ophrys insectifera L.	Ophrys mouche	Orchidacées	1		F1
Orchis mascula (L.) L.	Orchis mâle	Orchidacées	1		E4
Orchis purpurea Hudson	Orchis pourpre	Orchidacées	1		E2
Orchis ustulata L.	Orchis brulé	Orchidacées	2		E4
Origanum vulgare L.	Origan	Lamiacées	13		E2
Orobanche gracilis Sm.	Orobanche couleur de sang	Orobanchacées	7		E4
Orobanche teucrii Holandre	Orobanche des germandrées	Orobanchacées	6		H1
Orthilia secunda (L.) House	Pyrole unilatérale	Pyrolacées	1		J1
Paris quadrifolia L.	Parisette à quatre feuilles	Liliacées	10		E2
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood	Tunique prolifère	Caryophyllacées	2		C
Phleum pratense L. subsp. serotinum (Jordan) Berher	Fléole noueuse	Poacées	1		C
Phyteuma spicatum L.	Raiponce en épi	Campanulacées	5		F2
Picea abies (L.) Karsten	Epicéa	Pinacées	19		J2
Pimpinella saxifraga L.	Petit Boucage	Apiacées	3		E4
Pinus nigra Arnold	Pin noir	Pinacées	1		K8
Pinus sylvestris L.	Pin sylvestre	Pinacées	1		I1
Plantago lanceolata L.	Plantain lancéolé	Plantaginacées	13		K5
Plantago media L.	Plantain moyen	Plantaginacées	14		E2
Plantago sempervirens Crantz	Plantain toujours vert	Plantaginacées	2		C5
Platanthera bifolia (L.) L.C.M. Richard	Platanthère à deux feuilles	Orchidacées	5		E1
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.	Platanthère verdâtre	Orchidacées	1		E2
Poa alpina L.	Pâturin des Alpes	Poacées	1		J1
Poa annua L.	Pâturin annuel	Poacées	2		K5
Poa nemoralis L.	Pâturin des bois	Poacées	20		J1
Poa nemoralis L. var. glaucantha Gaudin	Pâturin bleuté	Poacées	1		J1
Poa pratensis L.	Pâturin des près	Poacées	2		J1
Poa trivialis L.	Pâturin commun	Poacées	2		E2
Polygala calcarea F.W. Schultz	Polygale des sols calcaires	Polygalacées	6		G2
Polygonatum multiflorum (L.) All.	Sceau de salomon multiflore	Liliacées	3		E2
Polygonatum odoratum (Miller) Druce	Sceau de salomon officinal	Liliacées	6		J1
Polygonatum verticillatum (L.) All.	Sceau de salomon verticillé	Liliacées	17		E2
Polypodium vulgare L.	Polypode vulgaire	Ptéridophytes Polypodiacées	21		J1
Polystichum aculeatum (L.) Roth	Polystic lobé	Ptéridophytes Dryoptéridacées	7	C38	E2
Populus tremula L.	Peuplier tremble	Salicacées	3		J2
Potentilla argentea L.	Potentille argentée	Rosacées	2		J1
Potentilla neumanniana Reichenb.	Potentille printanière	Rosacées	19		F1
Prenanthes purpurea L.	Prenanthe pourpre	Astéracées	20		E4
Primula elatior (L.) Hill subsp. elatior	Primevère élevée	Primulacées	2		F2
Primula veris L.	Primevère officinale	Primulacées	7		F4
Primula vulgaris Hudson	Primevère acaule	Primulacées	1		E4
Prunella laciniata (L.) L.	Brunelle blanche - Brunelle laciniée	Lamiacées	15		C
Prunella laciniata (L.) L. x vulgaris L.	Brunelle hybride	Lamiacées	4		---
Prunella vulgaris L.	Brunelle commune	Lamiacées	12		J1
Prunus avium L.	Merisier	Rosacées	10		E1
Prunus spinosa L.	Prunellier épineux - Epine noire	Rosacées	6		E4
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Fougère aigle	Ptéridophytes Dennstaedtiacées	1		K5
Quercus humilis Miller subsp. lanuginosa (Lam.) Franco & G. L¢p	Chêne pubescent	Fagacées	9		F4
Ranunculus acris L. subsp. friesianus (Jordan) Syme	Renoncule acre	Renonculacées	8		K4
Ranunculus bulbosus L.	Renoncule bulbeuse	Renonculacées	8		E2
Ranunculus tuberosus Lapeyr.	Renoncule des bois	Renonculacées	2		E3
Rhamnus alpina L.	Nerprun des Alpes	Rhamnacées	9		D5
Rhamnus cathartica L.	Nerprun purgatif	Rhamnacées	4		F6
Ribes alpinum L.	Groseiller des Alpes	Saxifragacées	29		J2
Roegneria canina (L.) Nevski	Chiendent des chiens	Poacées	7		J2
Rosa abietina Gren. ex Christ	Eglantier des sapins	Rosacées	1		
Rosa arvensis Hudson	Eglantier des champs	Rosacées	22		G5
Rosa canina L.	Eglantier des chiens	Rosacées	13		E1
Rosa glauca Pourret	Eglantier glauque	Rosacées	7		H1
Rosa pendulina L.	Eglantier des Alpes	Rosacées	1		H1
Rosa x chavinii Rapin	Eglantier de Chavini	Rosacées	1		E4
Rubus glandulosus Bellardi	Ronce glanduleuse	Rosacées	28		F2
Rubus idaeus L.	Framboisier	Rosacées	20		J1

Libellé	Nom français	Famille	Nb	Statut	Chorologie
Rumex acetosa L.	Oseille des près	Polygonacées	3		J1
Salix caprea L.	Saule marsault	Salicacées	1		E2
Salvia glutinosa L.	Sauge glutineuse	Lamiacées	13		I1
Salvia pratensis L.	Sauge des près	Lamiacées	16		C
Sambucus ebulus L.	Sureau yèble	Caprifoliacées	1		C
Sambucus racemosa L.	Sureau rouge	Caprifoliacées	4		H1
Sanguisorba minor Scop.	Petite pimprenelle	Rosacées	24		K4
Sanicula europaea L.	Sanicle d'Europe	Apiacées	19		E1
Saponaria ocymoides L.	Saponaire faux basilic	Caryophyllacées	3		H3
Scabiosa columbaria L.	Scabieuse colombaire	Dipsacacées	7		E2
Scleranthus polycarpos L.	Gnavelle à fruits nombreux	Caryophyllacées	1		E1
Securigera varia (L.) P. Lassen	Coronille bigarrée	Fabacées papilionoïdées	1		J1
Sedum acre L.	Orpin acre - Poivre de muraille	Crassulacées	1		E4
Sedum album L.	Orpin blanc	Crassulacées	19		C
Sedum dasyphyllum L.	Orpin à feuilles épaisses	Crassulacées	5		C
Sedum montanum Perrier & Song.	Orpin des montagnes	Crassulacées	4		D6
Sedum sexangulare L.	Orpin doux	Crassulacées	7		F2
Senecio erucifolius L.	Séneçon à feuilles de roquette	Astéracées	1		E2
Sesleria caerulea (L.) Ard., non sensu 4	Seslérie bleutée	Poacées	1		H6
Silene nutans L.	Silène penché	Caryophyllacées	15		E1
Silene vulgaris (Moench) Garcke	Silène enflé	Caryophyllacées	3		K4
Solidago virgaurea L.	Solidage verge d'or	Astéracées	39		J1
Sorbus aria (L.) Crantz	Alisier blanc	Rosacées	21		E1
Sorbus aucuparia L.	Sorbier des oiseleurs	Rosacées	5		F1
Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godron	Alisier de Mougeot	Rosacées	26		H1
Stachys alpina L.	Epiaire des Alpes	Lamiacées	9		H1
Stellaria graminea L.	Stellaire graminée	Caryophyllacées	1		E2
Stellaria media (L.) Vill.	Stellaire intermédiaire	Caryophyllacées	1		K5
Taraxacum erythrospermum Andrz. ex Besser gr.	Pissenlit à graines rouges	Astéracées	2		E1
Taraxacum officinale Weber	Pissenlit des près	Astéracées	6		J1
Taxus baccata L.	If à fausses baies	Taxacées	1		E1
Teucrium botrys L.	Germandrée botryde	Lamiacées	1		C
Teucrium chamaedrys L.	Germandrée petit chêne	Lamiacées	23		C
Teucrium montanum L.	Germandrée des montagnes	Lamiacées	1		H1
Teucrium scorodonia L.	Germandrée sauge des bois	Lamiacées	18		G1
Thymus polytrichus Borb s 2	Serpolet à nombreuses tiges	Lamiacées	5		H1
Thymus pulegioides L.	Serpolet petit chêne	Lamiacées	5		E2
Tilia platyphyllos Scop.	Tilleul à grandes feuilles	Tiliacées	4		E4
Torilis japonica (Houtt.) DC.	Torilis faux cerfeuil - Grattau	Apiacées	1		K4
Tragopogon pratensis L.	Salsifis des près	Astéracées	1		J2
Trifolium aureum Pollich	Trèfle doré	Fabacées papilionoïdées	1		F1
Trifolium campestre Schreber	Trèfle couché - Trèfle jaune	Fabacées papilionoïdées	1		E1
Trifolium dubium Sm.	Trèfle douteux	Fabacées papilionoïdées	4		E4
Trifolium medium L.	Trèfle flexueux	Fabacées papilionoïdées	3		E2
Trifolium pratense L.	Trèfle des près	Fabacées papilionoïdées	10		K4
Trifolium repens L.	Trèfle rampant	Fabacées papilionoïdées	12		K4
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.	Trisète alpestre	Poacées	7		E2
Tussilago farfara L.	Tussilage	Astéracées	4		E1
Ulmus glabra Hudson	Orme de montagne	Ulmacées	1		E4
Urtica dioica L.	Ortie dioïque	Urticacées	2		K4
Vaccinium myrtillus L.	Airelle myrtille	Vacciniacées	4	C38	J1
Valeriana officinalis L.	Valériane officinale	Valérianacées	6		F1
Valeriana officinalis L. subsp. tenuifolia (Vahl) Schübl. & Martens	Valériane à feuilles fine	Valérianacées	3		F1
Valeriana tripteris L.	Valériane triséquée	Valérianacées	1		H1
Verbascum lychnitis L.	Molène lychnite	Scrophulariacées	5		E4
Veronica arvensis L.	Véronique des champs	Scrophulariacées	4		K4
Veronica austriaca L. subsp. pseudochamaedrys (Jacq.) Kerguél	Véronique fausse véronique petit-chêne	Scrophulariacées	1		F1
Veronica chamaedrys L.	Véronique petit-chêne	Scrophulariacées	3		J2
Veronica officinalis L.	Véronique officinale	Scrophulariacées	6		E2
Veronica persica Poiret	Véronique de Perse	Scrophulariacées	3		K4
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia	Véronique couchée	Scrophulariacées	1		J11
Viburnum lantana L.	Viorne mancienne	Caprifoliacées	21		F6
Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.	Vesce noire	Fabacées papilionoïdées	1		K4
Vicia sepium L.	Vesce des haies	Fabacées papilionoïdées	16		J2
Vincetoxicum hirundinaria Medik.	Dompte venin officinal	Asclépiadacées	25		E2
Viola hirta L.	Violette hérissée	Violacées	1		F1
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau	Violette des bois	Violacées	15		J2
Viola riviniana Reichenb.	Violette de Rivinus	Violacées	1		F1

313 taxons répartis en 309 espèces appartenant à 191 genres	**64 familles**	**2579**	**1 DH5 & 6 C38**	

Statuts réglementaires

Directive Habitats

DH5 : espèces végétales inscrites à l'annexe 5 de la Directive Habitats

Protection réglementaire

C38 : espèces végétales dont la cueillette et le prélèvement sont réglementés dans le département de l'Isère par arrêté préfectoral

Espace Naturel Sensible des Rimets
Liste récapitulative des stations d'inventaire floristique

N° Base flore CBNA	N° pointage	Date	Observateur	Insee	Commune	Localisation	Milieu	Altitude	Exposition	Nb d'espèces
33841	**1**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Pelouse pionnière à Sedum album, Globularia cordifolia et Potentilla neumanianna sur dalles calcaires superficielles avec bryophytes abondantes - Dalles calcaires	1090	Est	27
33842	**2**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Ourlet herbacé de lisière de hêtraie rabougrie sur dalles lapiazées - Lapiaz	1100	Est	19
33843	**3**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Ourlet herbacé localement colonisé par quelques arbustes (notamment Ligustrum vulgare) en lisière de hêtraie rocailleuse. -	1110	Est	16
33844	**4**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Formation herbacée pionnière à Globularia cordifolia et Hippocrepis comosa avec quelques touffes réparties en petites taches de Plantago sempervirens -	1125	Sud Sud-Est	13
33845	**5**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Bord de chemin -	1100	Est	1
33846	**6**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Ourlet herbacé de lisière de hêtraie en bas de pente colluvionnée -	1100	Est Nord-Est	23
33847	**7**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie aspect vernal avec fourrés plus ou moins rudéralisés à Sambucus ebulus occupant un bas de combe -	1105	Est Nord-Est	17
33848	**8**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Mosaïque de prairie sèche à Bromus erectus, de pelouse rocailleuse à Globularia cordifolia et Hippocrepis comosa et de rocailles ébouleuses sur sol calcaire - Calcaire	1130	Est	11
33849	**9**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie sèche à Bromus erectus avec localement des rocailles à Globularia cordifolia, assez fortement colonisée par Juniperus communis, sur pente calcaire assez forte (20°) - Calcaire	1150	Est	14
33850	**10**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Lisière herbacée à Bromus erectus en lisière de lande à Juniperus communis -	1160	Est	14
33851	**11**	2007/04/27	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Boisement de Picea abies, d'enrésinement de hêtraie sur sol assez frais, à sous-bois de Mercurialis perennis, Sanicula europaea et Salvia glutinosa -	1180	Est	18
33900	**12**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie mésoxérophile à Bromus erectus avec Cynosurus cristatus et Prunella laciniata abondants, sur sol calcaire relativement superficiel couvrant une dalle rocheuse calcaire, sur pente douce (20°) -	1080	Est	48
33901	**13**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Pelouse pionnière très ouverte à Festuca marginata subsp. gallica et Sedum album de dalle rocheuse, associée à une association de paroi ombragée à fougères, constituant une végétation pionnière de lapiaz calcaire incliné - Pente (25°) -	1090	Est	36
33902	**14**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie mésophile à un peu mésoxérophile pâturée du Cynosurion cristati, sur pente douce (15°) -	1085	Est	35
33903	**15**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica assez clair et bas, sur lapiaz et chaos rocheux moussus -	1090	Est	39
33904	**16**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie mésoxérophile pâturée à Bromus erectus, en cours de colonisation par Rosa canina, sur pente assez forte (25°) -	1100	Est	40
33905	**17**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Pelouse pionnière à Bromus erectus sur éboulis de désagrégation superficielle de dalle rocheuse calcaire, sur pente assez forte (25°) -	1110	Est	23
33906	**18**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Pelouse mésophile à mésoxérophile pâturée à Bromus erectus et Festuca pratensis avec Cynosurus cristatus, sur sol argilo-calcaire, sur pente modérée (20°) -	1090	Est	38
33907	**19**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie ou taillis évoluant vers la futaie, à sous-bois de feuilles mortes et chaos de blocs rocheux moussus, sur pente assez forte (25°) -	1090	Est	21

N° Base flore CBNA	N° pointage	Date	Observateur	Insee	Commune	Localisation	Milieu	Altitude	Exposition	Nb d'espèces
33908	**20**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie pâturée mésophile à mésoxérophile à graminées diverses, avec Bromus erectus, Festuca pratensis et Cynosurus cristatus, sur pente douce (10°) -	1100	Est	27
33909	**21**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Pelouse pionnière à Globularia cordifolia avec Festuca marginata subsp. gallica, sur affleurements rocheux calcaires, sur pente d'environ (25°) -	1110	Est	24
33910	**22**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Pelouse pionnière à Sedum album et fissures à Asplenium ruta-muraria colonisant un lapiaz calcaire vif, sur pente d'environ (25°) -	1135	Est	24
33911	**23**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Petite zone humide avec une petite cariçaie à Carex flacca	1120	Est	9
33912	**24**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie mixte écorchée à Achnatherum calamagrostis et Bromus erectus avec Globularia cordifolia abondante, sur pente argilo-calcaire désagrégée en surface	1125	Est	18
33913	**25**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie mésoxérophile à Bromus erectus partiellement écorchée avec localement des plages de Globularia cordifolia, partiellement colonisée par divers arbustes notamment Juniperus communis, sur pente assez forte d'environ (30°)	1140		22
33914	**26**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis dense de Fagus sylvatica, à sous-bois de feuilles mortes, avec un recouvrement herbacé très faible de l'ordre de 10-15 %, sur pente modérée	1150	Est	15
33915	**27**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Pelouse pionnière à Festuca marginata subsp. gallica, Globularia cordifolia et Teucrium chamaedrys, sur dalle rocheuse calcaire partiellement lapiazée, sur pente assez forte d'environ (30°) -	1150	Est	30
33916	**28**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Fentes ombragées à fougères de lapiaz calcaire -	1160	Est	10
33917	**29**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Zone de taillis de Fagus sylvatica morts sur pied, suite à la sècheresse de 2003, établie sur sol rocheux lapiazé superficiel, avec un important développement du couvert herbacé et des arbustes quatre ans après, sur pente modérée (25°) -	1170	Est	37
33918	**30**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica relativement clairsemé sur chaos de gros blocs rocheux moussus de lapiaz plus ou moins démantelé à Moehringia muscosa -	1180	Est	24
33919	**31**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica sur chaos de blocs rocheux moussus à Moehringia muscosa et zones d'accumulation de feuilles mortes, sur pente modérée (15°) -	1180	Est	26
33920	**32**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis plus ou moins clair de Fagus sylvatica avec Acer opalus, sur chaos rocheux et lapiaz moussu à Moehringia muscosa - Localement zones d'accumulation de feuilles mortes -	1180	Est	21
33921	**33**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie en taillis plus ou moins ouvert à l'occasion de la sècheresse 2003 avec certains arbres morts ou dépérissants, sur chaos rocheux moussu à Moehringia muscosa, en pente assez forte (25°) -	1160	Est	18
33922	**34**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica avec arbres dépérissants ou morts sur pied, sur lapiaz rocheux moussu à Moehringia muscosa -	1140	Est	21
33923	**35**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica clair avec des arbres en partie morts suite à la sècheresse de 2003, sur lapiaz moussu avec une bonne diversité en arbustes, sur pente modérée (20°) -	1125	Est	26
33924	**36**	2007/06/20	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie à Bromus erectus et dicotylédones diverses soumises à un pâturage important, sur pente modérée (15°) -	1110	Est	33
33925	**37**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie pâturée dominée par Bromus erectus avec dicotylédones diverses, notamment Trifolium repens et Prunella laciniata, en cours de colonisation par des arbustes bas, notamment Crataegus monogyna et Prunus spinosa, sur pente modérée (15°) -	1075	Est Sud-Est	50
33926	**38**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Haie basse constituée d'un fourré arbustif avec Crataegus monogyna et Rosa abietina, sur pente modérée (15°) -	1075	Est Sud-Est	33

N° Base flore CBNA	N° pointage	Date	Observateur	Insee	Commune	Localisation	Milieu	Altitude	Exposition	Nb d'espèces
33927	**39**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Pelouse pionnière à Globularia cordifolia, avec Helianthemum nummularium subsp. obscurum et Festuca marginata subsp. gallica, de colonisation de rocailles et dalles calcaires en bordure de lapiaz vif -	1090	Est Sud-Est	34
33928	**40**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis bas plus ou moins rabougri de Fagus sylvatica assez clair, à sous-bois riche en Convallaria majalis, sur dalles lapiazées, en pente modérée (15°) -	1095	Est Sud-Est	29
33929	**41**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Lapiaz vif intra-forestier occupant une clairière avec association à Moehringia muscosa des dalles moussues et association des fissures à Asplenium ruta-muraria et Asplenium trichomanes -	1095	Est Sud-Est	23
33930	**42**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie claire en taillis sur lapiaz moussu à Moehringia muscosa à grosses failles, sur pente faible à modérée (10°) -	1105	Est Sud-Est	20
33931	**43**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis assez rabougri de Fagus sylvatica disposé en mosaïque sur des secteurs de sol plus profond avec Mercurialis perennis et sur des secteurs de lapiaz moussu avec Moehringia muscosa -	1120	Est Sud-Est	40
33932	**44**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica rabougri et clairsemé, sur lapiaz moussu à Moehringia muscosa, sur pente faible (15°) - Localement formations de lisière et clairière à Epilobium angustifolium et Rubus idaeus -	1140	Est Sud-Est	42
33933	**45**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie claire avec de nombreux arbres morts secs sur pied. Mosaïque de faciès sur sol assez épais à Hordelymus europaeus et Mercurialis perennis et de faciès sur lapiaz moussu à Moehringia muscosa et bryophytes, sur pente modérée (20°) -	1160	Est Sud-Est	33
33934	**46**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie rabougrie en taillis avec quelques Quercus humilis, à sous-bois de Brachypodium rupestre sur sol assez rocailleux, sur pente moyenne (20°) -	1185	Est Sud-Est	40
33935	**47**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clair de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres morts suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois de Brachypodium rupestre, Mercurialis perennis et Galium odoratum localement abondant, sur pente modérée (15°) -	1210	Est Sud-Est	35
33936	**48**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clair de Fagus sylvatica, à sous-bois de Mercurialis perennis, en mosaïque avec des blocs moussus avec localement Moehringia muscosa et de nombreux arbustes, sur pente modérée (20°) -	1220	Est Sud-Est	27
33937	**49**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica assez dense avec quelques Picea abies, à sous-bois de feuilles mortes, sur sol assez profond, sur pente modérée (15°) - Recouvrement de la strate herbacée environ 15 % -	1220	Est	25
33938	**50**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie en taillis assez clair, à sous-bois de Mercurialis perennis, Rubus glandulosus et Bromus benekenii, sur pente assez forte (20°) - Localement chaos de blocs rocheux à Moehringia muscosa -	1200	Est	30
33939	**51**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clair de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres dépérissants suite à la sècheresse de 2003, sur lapiaz moussu à Moehringia muscosa, sur pente modérée (15°) - Localement secteur terreux à Bromus benekenii -	1200	Est	33
33940	**52**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie en taillis rabougri avec de nombreux arbres secs morts sur pied suite à la sècheresse de 2003, sur lapiaz moussu plus ou moins démembré à Moehringia muscosa, sur pente modérée (15°) -	1180	Est	22
33941	**53**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Lapiaz vif semi-ouvert à Moehringia muscosa colonisé partiellement par des arbustes, avec association des fissures ou rochers à Asplenium trichomanes et Asplenium ruta-muraria, enclavé dans une clairière en taillis de Fagus sylvatica - Sur pente modérée (20°)	1170	Est	22
33942	**54**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie en taillis clairsemé avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, sur lapiaz moussu à Moehringia muscosa, sur pente modérée (20°) -	1160	Est	27

N° Base flore CBNA	N° pointage	Date	Observateur	Insee	Commune	Localisation	Milieu	Altitude	Exposition	Nb d'espèces
33943	**55**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie en taillis assez ouvert avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, sur lapiaz moussu à Moehringia muscosa, sur pente modérée (20°) -	1155	Est	34
33944	**56**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica sur lapiaz moussu plus ou moins démantelé à Moehringia muscosa, sur pente modérée (20°) -	1160	Est	17
33945	**57**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica clairsemé avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois de feuilles mortes et Mercurialis perennis, avec localement des blocs moussus, sur pente modérée (20°) -	1160	Est	27
33946	**58**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clairsemé de Fagus sylvatica, sur lapiaz moussu à Moehringia muscosa, avec des faciès plus terreux à Mercurialis perennis avec de nombreux arbustes, sur pente faible (15°) -	1160	Est	31
33947	**59**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Mosaïque de pelouse pionnière à Teucrium chamaedrys et de fruticée plus ou moins xérophile à Sorbus mougeotii, Corylus avellana et Acer opalus, sur dalles rocheuses calcaires lapiazées, sur pente modérée (15°) -	1170	Est	32
33948	**60**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Lapiaz vif occupant une surface d'environ 100 m² avec fissures à Asplenium ruta-muraria et Asplenium trichomanes, sur pente modérée (20°) -	1170	Est	14
33949	**61**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica, sur lapiaz moussu avec de grandes fissures à Moehringia muscosa, sur pente modérée (20°) -	1170	Est	20
33950	**62**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica, sur chaos de gros blocs rocheux moussus à Moehringia muscosa de lapiaz en cours de démantèlement, sur pente modérée (15°) -	1180	Est	21
33951	**63**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Boisement de Picea abies d'enrésinement de la hêtraie montagnarde, à sous-bois de feuilles mortes, sur pente modérée (20°) -	1190	Est	21
33952	**64**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis dense à assez dense de Fagus sylvatica évoluant vers la futaie, à sous-bois de feuilles mortes et Mercurialis perennis, sur pente douce (15°) - Sol localement caillouteux -	1200	Est	10
33953	**65**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis dense à assez dense de Fagus sylvatica, à sous-bois de feuilles mortes avec localement Mercurialis perennis, sur pente douce (15°) -	1210	Est	11
33954	**66**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis de Fagus sylvatica moyennement dense avec des arbres morts ou dépérissants suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois de feuilles mortes avec localement des taches de Bromus benekenii et Mercurialis perennis, sur pente douce (20°) -	1210	Est	24
33955	**67**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clair de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois de Mercurialis perennis, Bromus benekenii et Melica uniflora, sur pente modérée (20°) -	1205	Est	27
33956	**68**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clair et rabougri de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois à flore variée avec de nombreux arbustes, sur pente modérée (20°) -	1210	Est	26
33957	**69**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis bas et clairsemé de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois de Mercurialis perennis et flore variée, sur pente modérée (25°) -	1200	Est	34
33958	**70**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie en taillis rabougri clair avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois à flore variée notamment Mercurialis perennis et Melica uniflora, sur sol rocailleux	1200	Est Sud-Est	22
33959	**71**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis très ouvert et très clair rabougri de Fagus sylvatica et divers feuillus, dont de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, avec arbustes en sous-étage et flore variée, sur rocailles et éboulis rocailleux - Sur pente assez forte (25°)	1190	Est Sud-Est	20

N° Base flore CBNA	N° pointage	Date	Observateur	Insee	Commune	Localisation	Milieu	Altitude	Exposition	Nb d'espèces
33960	**72**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie pré-forestière à Origanum vulgare et Brachypodium rupestre en mosaïque avec une fruticée à Corylus avellana, Sorbus aria, Juniperus communis et divers arbustes, en lisière de taillis de Fagus sylvatica, sur pente modérée (20°) -	1180	Est Sud-Est	31
33961	**73**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Fruticée assez claire à Crataegus monogyna, Sorbus aria et divers arbustes, en mosaïque avec une prairie à Brachypodium rupestre, sur pente assez forte (25°) -	1175	Est	16
33962	**74**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis assez clair et rabougri de Fagus sylvatica dont de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, avec quelques Picea abies, à sous-bois assez varié avec Melica uniflora -	1170	Est	19
33963	**75**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie sèche à Bromus erectus avec Globularia cordifolia et Teucrium chamaedrys abondants, en cours de colonisation par Juniperus communis, sur sol rocailleux, sur pente assez forte (25°) -	1160	Est Sud-Est	26
33964	**76**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie méso-xérophile à xérophile à Bromus erectus avec Avenula pubescens, sur pente assez forte (25°) -	1150	Est Sud-Est	19
33965	**77**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie sèche à Bromus erectus et Globularia bisnagarica, en cours de colonisation par quelques Juniperus communis, sur pente assez forte (25°) -	1155	Est	28
33966	**78**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Hêtraie en taillis dense avec Picea abies, à sous-bois de feuilles mortes avec Ilex aquifolium abondant en sous-étage, sur pente douce (15°) -	1170	Est	18
33967	**79**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis assez dense de Fagus sylvatica, à sous-bois de Mercurialis perennis et feuilles mortes, sur pente assez douce (15°) -	1180	Est	17
33968	**80**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Mosaïque de prairie forestière et de fruticée à Sorbus mougeotii, Amelanchier ovalis et divers arbustes et de fragments d'éboulis de démantèlement superficiel de lapiaz, sur pente assez forte (30°) -	1180	Est	31
33969	**81**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Prairie sèche à Bromus erectus en cours de colonisation par divers arbustes, notamment Sorbus mougeotii, Juniperus communis et Amelanchier ovalis, sur sol rocailleux caillouteux, sur pente assez forte (30°) -	1190	Est	33
33970	**82**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis rabougri et clair de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois de Mercurialis perennis et flore variée avec Bromus benekenii abondant, sur pente forte (30°) -	1200	Est	17
33971	**83**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis bas et rabougri de Fagus sylvatica et feuillus divers, à sous-bois de Mercurialis perennis et flore variée, sur sol rocailleux, sur pente assez forte (25°) -	1220	Est	31
33972	**84**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clairsemé de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois de Mercurialis perennis et flore très variée avec Bromus benekenii et Hordelymus europaeus abondants - Sur pente modérée (15°)	1245	Est Sud-Est	38
33973	**85**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clairsemé de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à la sècheresse de 2003, à sous-bois de flore très variée avec Fragaria vesca et Bromus benekenii abondants, sur pente modérée (20°) -	1260	Est	32
33974	**86**	2007/07/03	Jean-Charles VILLARET	38333	RENCUREL	ENS des Rimets	Taillis clairsemé de Fagus sylvatica avec de nombreux arbres morts secs sur pied suite à l'incendie de 2003, à sous-bois de Mercurialis perennis et flore très variée, sur pente modérée (20°) -	1270	Est	33

Espace Naturel Sensible des Rimets
Liste récapitulative des stations d'inventaire floristique

Libellé	Nbr. Obs.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
		33841	33842	33843	33844	33845	33846	33847	33848	33849	33850	33851	33900	33901	33902	33903	33904	33905	33906	33907	33908	33909	33910	33911	33912	33913	33914	33915	33916	33917	33918	33919	33920	33921	33922	33923	33924	33925	33926	33927	33928	33929	33930	33931	33932	33933	33934	33935	33936	33937	33938	33939	33940	33941	33942
Abies alba Mille	3																			X																																				
Acer campestre L. subsp. campestre	19		X				X									X			X											X																								
Acer opalus Mille	33																						X				X			X			X												X		X				X		X	
Acer pseudoplatanus L.	5											X											X																																	
Achillea millefolium L.	14												X		X		X		X		X													X	X	X																	X	
Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv	3																					X			X			X																										
Acinos alpinus (L.) Moench subsp. alpinu	14												X	X								X	X					X		X									X														X	
Acinos arvensis (Lam.) Dandy	3																																					X																
Aconitum lycoctonum L. subsp. vulparia (Reichenb. ex Sprengel) Nyman	2																																																						
Actaea spicata L.	8																																								X														
Agrimonia eupatoria L.	4																																																					
Ajuga chamaepitys (L.) Schreber	1																																							X														
Ajuga reptans L.	8							X								X															X																						
Alchemilla monticola Opiz	2														X																																							
Alchemilla xanthochlora Rothm	1																																																					
Allium vineale L.	1																																				X																
Amelanchier ovalis Medik	10				X																		X					X													X	X										
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard	7																X					X			X	X																												
Anthoxanthum odoratum L.	1																																				X																
Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria	11																					X	X					X		X							X			X														
Aphanes arvensis L.	1																																				X																
Aquilegia vulgaris L.	2																																																			X		
Arabis alpina L.	1																																																					
Arabis collina Ten.	2			X																																																		
Arabis hirsuta (L.) Scop.	3													X																																								X
Arabis turrita L.	20															X																				X					X	X										X		
Arenaria serpyllifolia L.	6	X											X	X	X		X																	X																				
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Pres	11																																								X													
Artemisia absinthium L.	1																																																				
Aruncus dioicus (Walter) Fernald	1							X																																													
Asplenium adiantum-nigrum L.	2																																																				
Asplenium fontanum (L.) Bernh.	7													X									X						X																								X	
Asplenium ruta-muraria L. subsp. ruta-muraria	16													X		X							X						X		X									X		X	X	X	X									X	
Asplenium scolopendrium L. subsp. scolopendrium	1													X																																								
Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E. Meyer	21													X		X							X						X					X	X							X	X	X	X	X			X					X	X
Avenula pratensis (L.) Dumort	4																																																				
Avenula pubescens (Hudson) Dumort	2																				X																																
Bellis perennis L.	11							X					X		X				X		X														X	X																	
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	6																	X						X		X																												
Brachypodium rupestre (Host) Roemer & Schulte	21																		X							X																					X	X	X		X	X				
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.	11																													X																				X		X			X
Briza media L.	13													X			X	X	X					X													X																	
Bromus benekenii (Lange) Trimen	27																										X					X		X	X					X				X	X	X	X			X	X	X		
Bromus erectus Huds.	30	X		X	X				X	X	X		X	X			X	X	X		X		X		X	X										X	X	X	X															
Bunium bulbocastanum L.	5												X	X					X				X																																
Bupthalmum salicifolium L.	7													X																													X	X										
Calamintha grandiflora (L.) Moench	20																			X										X		X				X														X		X	
Campanula rhomboidalis L.	5															X			X																																			
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	1																				X																																	
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz	16																																X	X		X					X	X	X		X		X	X						
Carduus medius Gouan subsp. medius	4																																																				
Carduus nutans L.	1																																					X																
Carex caryophyllea Latourr	1	X																																																			
Carex flacca Schreber	12	X							X	X	X													X	X	X													X						X								
Carex halleriana Asso	4				X				X	X							X																																				
Carex ornithopoda Willd	3																																																			
Carex sylvatica Hudson	3		X																													X										X										
Carlina acaulis L. subsp. caulescens (Lam.) Schübl. & Martens	4										X						X																							X													
Carum carvi L.	5												X		X				X		X																																	
Centaurea jacea L.	3																																							X														
Centaurea scabiosa L.	7																X											X																									
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce	1																			X																																	
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	1																																																	X			
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers	1	X																																																		
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet	5																				X																																
Cerastium pumilum Curtis	2												X																									X															
Chamaespartium sagittale (L.) P. Gibbs	2																																						X														
Cirsium acaule Scop.	2									X															X																												
Cirsium eriophorum (L.) Scop.	2																X				X																																
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	3																														X																					
Clematis vitalba L.	3													X																																							
Clinopodium vulgare L.	4																																								X													
Colchicum autumnale L.	7		X	X			X	X							X				X																	X																
Convallaria majalis L.	10							X																																	X													
Convolvulus arvensis L.	4														X																							X														
Cornus sanguinea L.	2																																						X														
Corylus avellana L.	42						X							X		X				X										X		X							X		X	X		X		X	X	X	X	X	X	X		X	
Crataegus monogyna Jacq.	24		X				X									X	X		X														X	X	X							X				X		X			
Cruciata laevipes Opiz	3		X																											X																						
Cynosurus cristatus L.	8												X		X				X		X																																
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.	4																			X																																		
Dactylis glomerata L.	13														X	X			X		X							X			X					X																
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo subsp. fuchsi	1						X																																														
Dactylorhiza latifolia (L.) Soo	2			X							X																																									
Daphne laureola L.	35						X					X				X				X							X					X		X	X				X		X		X	X	X	X			X			X
Daucus carota L.	3																																				X																
Dianthus armeria L. subsp. armeria	1																																				X																
Digitalis grandiflora Mille	10																													X									X													
Digitalis lutea L.	6																																																			
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	16																																X	X	X	X	X				X		X	X					X		X	
Echium vulgare L.	1																																																			
Epilobium angustifolium L.	3																																																			
Epilobium montanum L.	13															X				X													X																		X	X	X		X
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besse	1																											X																									
Epipactis helleborine (L.) Crantz	6																			X							X																									
Equisetum arvense L.	1																																																			
Erinus alpinus L.	8													X				X				X	X					X	X		X																					
Erophila verna (L.) Chevall.	1	X																																																		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Libellé	Nbr. Obs.	33841	33842	33843	33844	33845	33846	33847	33848	33849	33850	33851	33900	33901	33902	33903	33904	33905	33906	33907	33908	33909	33910	33911	33912	33913	33914	33915	33916	33917	33918	33919	33920	33921	33922	33923	33924	33925	33926	33927	33928	33929	33930	33931	33932	33933	33934	33935	33936	33937	33938	33939	33940	33941	33942
Euphorbia amygdaloides L	23			X			X					X				X				X							X			X		X								X			X			X		X				X
Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp	2									X									X																																			
Euphorbia cyparissias L	1																																																						
Euphorbia dulcis L. sensu auct. Fl. Fr.	2						X																																															
Evonymus latifolius (L.) Mille	5																														X																							X
Fagus sylvatica L.	67		X	X			X					X				X				X							X			X	X	X	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Festuca heterophylla Lam	1																																																				
Festuca laevigata Gaudi	3																																								X	X												
Festuca marginata (Hackel) K. Richter subsp. gallica (Hacke ex L. Charrel) Breistr.	18				X				X		X			X				X				X	X		X	X		X		X								X	X													
Festuca pratensis Hudso	3														X				X		X																																	
Fragaria vesca L.	40		X	X			X									X			X											X		X							X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Fraxinus excelsior L.	36													X		X															X										X		X		X		X		X		X	X
Galeopsis tetrahit L.	1																																														X							
Galium aparine L. subsp. aparine	2																										X											X															
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme	28	X	X									X	X				X		X		X				X			X		X			X				X	X					X		X						X		
Galium mollugo L. subsp. mollugo	2																																													X							
Galium odoratum (L.) Scop.	4																					X																									X							
Galium pumilum Murray	2															X																																						
Galium rotundifolium L.	2											X																																											
Galium verum L.	2																X																																					
Gentiana angustifolia Vill	1																									X																											
Gentiana lutea L.	7																																																					
Geranium columbinum L.	6												X	X									X														X	X	X													
Geranium dissectum L.	1																																																				
Geranium molle L.	3												X		X																							X															
Geranium pyrenaicum Burm. fil.	4														X																								X														
Geranium robertianum L. subsp. robertianum	30												X			X				X								X				X	X	X	X	X			X			X	X	X		X	X	X		X	X	X		X
Geum urbanum L.	1																																															X							
Globularia bisnagarica L	13	X			X					X	X			X				X				X					X									X		X															
Globularia cordifolia L	17	X			X				X	X				X				X				X	X		X	X	X										X															
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil	11																X					X	X			X		X										X															
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman	1																												X																								
Hedera helix L	14															X																										X												
Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. obscurum (Celak.) J. Holub	13	X											X	X			X	X								X		X										X															
Helleborus foetidus L	12											X																		X									X	X													
Heracleum sphondylium L.	9							X														X																															
Heracleum sphondylium L. subsp. elegans (Crantz) Schübler & Martens	3																																																				
Hieracium bifidum Kit. gr.	3	X									X																X																										
Hieracium juranum Fries gr.	7																																																				
Hieracium murorum L.	9											X								X																																	
Hieracium pilosella L.	10	X								X			X				X																					X	X		X											
Hieracium praecox Schultz Bip. gr. glaucinum	14															X																										X					X						
Hippocrepis comosa L.	21	X			X				X		X		X	X			X	X					X	X		X	X			X										X												
Hippocrepis emerus (L.) P. Lasser	3																																																			
Hordelymus europaeus (L.) C.O. Har	23											X				X				X							X				X	X				X					X	X	X		X	X	X		X			
Hypericum hirsutum L.	4																																																X	X			
Hypericum perforatum L.	34	X										X		X			X		X			X	X		X		X			X				X			X	X	X	X			X	X	X	X			
Ilex aquifolium L.	5											X																			X																						
Juncus articulatus L.	1																							X																													
Juniperus communis L.	18				X				X	X	X														X	X		X																									
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen	3	X															X																					X															
Knautia arvensis (L.) Coulte	7																		X		X																	X															
Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv	4																																																				
Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudi	1																																																			
Laburnum anagyroides Medik	5																																																			
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. montanum (Pers.) Hayek	4		X																																						X		X	X								
Lamium purpureum L.	1														X																																						
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. montanus (Bernh.) Bässler	1															X																																					
Lathyrus pratensis L.	10		X	X									X																									X	X														X
Leontodon hispidus L	9														X				X		X															X															
Leucanthemum vulgare Lam.	22												X		X			X	X		X									X						X		X						X							
Ligustrum vulgare L.	8			X																							X			X					X				X												
Lilium martagon L.	1																																																			
Linum catharticum L.	8																X							X	X	X											X															
Listera ovata (L.) R. Br.	4						X	X								X																																				
Lolium perenne L.	7												X		X	X			X		X																	X															
Lonicera alpigena L	28						X					X								X														X	X	X						X			X	X		X	X	X	X	
Lonicera nigra L.	9																																									X			X	X		X			X	
Lonicera xylosteum L	36											X								X	X									X	X		X	X	X	X				X		X	X	X	X	X		X	X	X		X
Lotus corniculatus L.	14												X		X		X		X		X									X							X	X														
Luzula campestris (Ehrh.) Lej.	1			X																																																
Malva neglecta Wallr.	1												X																																								
Medicago lupulina L.	13		X										X		X		X		X		X																	X	X	X													
Melica ciliata L.	11													X		X		X				X	X					X																	X								
Melica uniflora Retz	25																											X									X					X		X	X	X			X	X			X
Mercurialis perennis L	51		X				X					X				X											X		X	X	X	X	X		X						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. laxa (Jord.) Garraud	1												X																																								
Moehringia muscosa L	44													X		X				X								X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Muscari comosum (L.) Miller	2																	X				X																															
Mycelis muralis (L.) Dumort.	22															X				X									X	X												X	X	X	X	X	X		X				X	X	X
Myosotis arvensis Hil	3														X																						X															
Myosotis decumbens Hos	2		X					X																																													
Onobrychis viciifolia Scop.	2																X		X																																		
Ononis natrix L.	1								X																																												
Ononis spinosa L. subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P. Fourn.	5												X												X												X															
Ophrys insectifera L.	1																										X																									
Orchis mascula (L.) L.	1										X																																									
Orchis purpurea Hudso	1					X																																														
Orchis ustulata L.	2																																																			
Origanum vulgare L.	13																X													X									X													
Orobanche gracilis Sm.	7												X	X				X								X														X												
Orobanche teucrii Holandre	6																	X				X						X												X												
Orthilia secunda (L.) House	1																																																			
Paris quadrifolia L.	10						X	X												X																									X								
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood	2																																					X														
Phleum pratense L. subsp. serotinum (Jordan) Berhe	1																																																			
Phyteuma spicatum L.	5						X																							X										X												
Picea abies (L.) Karster	19						X					X								X							X																			X				X			X
Pimpinella saxifraga L	3																													X																						
Pinus nigra Arnold	1									X																																										
Pinus sylvestris L.	1									X																																										
Plantago lanceolata L	13												X		X		X	X	X		X			X													X	X													
Plantago media L.	14	X											X		X		X		X		X																X	X		X												
Plantago sempervirens Crantz	2				X													X																																		
Platanthera bifolia (L.) L.C.M. Richard	5																																	X																		
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb	1																																																		

Libellé	Nbr. Obs.	1 33841	2 33842	3 33843	4 33844	5 33845	6 33846	7 33847	8 33848	9 33849	10 33850	11 33851	12 33900	13 33901	14 33902	15 33903	16 33904	17 33905	18 33906	19 33907	20 33908	21 33909	22 33910	23 33911	24 33912	25 33913	26 33914	27 33915	28 33916	29 33917	30 33918	31 33919	32 33920	33 33921	34 33922	35 33923	36 33924	37 33925	38 33926	39 33927	40 33928	41 33929	42 33930	43 33931	44 33932	45 33933	46 33934	47 33935	48 33936	49 33937	50 33938	51 33939	52 33940	53 33941	54 33942
Poa alpina L.	1													X																																									
Poa annua L.	2												X																								X																				
Poa nemoralis L.	20															X				X										X	X	X		X	X							X	X												
Poa nemoralis L. var. glaucantha Gaudin	1																																																							X	
Poa pratensis L.	2												X																								X																				
Poa trivialis L.	2														X																																									
Polygala calcarea F.W. Schultz	6	X			X				X		X														X	X																																
Polygonatum multiflorum (L.) All.	3															X																																								
Polygonatum odoratum (Miller) Druce	6											X																X		X																												
Polygonatum verticillatum (L.) All.	17																													X	X		X		X																		X		
Polypodium vulgare L.	21																			X										X		X		X	X							X	X							X	X	X	
Polystichum aculeatum (L.) Roth	7																																		X									X								X		
Populus tremula L.	3																		X																																					
Potentilla argentea L	2												X																																											
Potentilla neumanniana Reichenb	19	X		X	X					X	X		X				X	X				X			X	X											X																				
Prenanthes purpurea L	20																													X		X										X	X		X	X		X	X	X	X		X		
Primula elatior (L.) Hill subsp. elatior	2						X	X																																															
Primula veris L.	7		X				X	X																																																
Primula vulgaris Hudson	1												X																								X																				
Prunella laciniata (L.) L.	15												X		X		X	X	X					X		X											X	X		X																
Prunella vulgaris L.	12														X		X		X		X																X	X	X	X																
Prunella laciniata (L.) L. x vulgaris L	4																X																				X	X																		
Prunus avium L.	10																																			X																				
Prunus spinosa L.	6							X											X																			X	X																
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	1																																																							
Quercus humilis Miller subsp. lanuginosa (Lam.) Franco & G Lépez	9																						X								X											X				X									
Ranunculus acris L. subsp. friesianus (Jordan) Symc	8														X				X		X															X																				
Ranunculus bulbosus L.	8	X		X									X		X		X							X												X				X																
Ranunculus tuberosus Lapeyr	2																																																							
Rhamnus alpina L.	9																						X					X																												
Rhamnus cathartica L.	4																																										X				X									
Ribes alpinum L.	29																													X		X		X	X							X	X		X	X		X	X	X	X	X		
Roegneria canina (L.) Nevski	7																																																X				X	X		X
Rosa abietina Gren. ex Chris	1																																						X																	
Rosa arvensis Hudson	22																														X							X														X	X		
Rosa canina L.	13														X		X																			X	X	X	X							X				X				
Rosa glauca Pourret	7																																																							
Rosa pendulina L	1																																																							
Rosa x chavinii Rapin	1																					X																																		
Rubus glandulosus Bellard	28																														X											X		X	X	X	X	X	X		X	X		X
Rubus idaeus L.	20															X														X		X				X	X							X		X			X	X	X			
Rumex acetosa L	3																																				X																		
Salix caprea L.	1																																																							
Salvia glutinosa L.	13											X				X				X							X						X																						
Salvia pratensis L.	16	X		X							X		X				X	X	X		X														X	X																			
Sambucus ebulus L.	1							X																																																
Sambucus racemosa L.	4																																		X																					
Sanguisorba minor Scop.	24				X				X	X	X		X	X			X	X				X	X		X	X		X		X												X														
Sanicula europaea L	19			X			X					X																							X									X	X							X	X		
Saponaria ocymoides L	3																					X																																		
Scabiosa columbaria L.	7	X												X												X		X									X	X																	
Scleranthus polycarpos L	1												X																																											
Securigera varia (L.) P. Lasser	1																																																						
Sedum acre L.	1																																				X																				
Sedum album L.	19	X											X	X				X				X	X				X									X		X		X														X	
Sedum dasyphyllum L.	5													X								X						X	X																										
Sedum montanum Perrier & Song.	4																																																							
Sedum sexangulare L	7	X		X									X				X																				X		X																
Senecio erucifolius L.	1																																																						
Sesleria caerulea (L.) Ard., non sensu a	1								X																																														
Silene nutans L.	15												X	X		X	X										X			X								X				X													X
Silene vulgaris (Moench) Garcke	3														X																									X															
Solidago virgaurea L.	39											X																		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Sorbus aria (L.) Crantz	21						X									X												X															X		X	X	X	X					X	X	X	X
Sorbus aucuparia L	5																															X																X							
Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godror	26															X						X								X	X		X		X	X											X		X				X
Stachys alpina L.	9															X														X																									
Stellaria graminea L.	1																				X																																			
Stellaria media (L.) Vill.	1																																																						
Taraxacum erythrospermum Andrz. ex Besser gr	2	X												X																																									
Taraxacum officinale Webe	6		X					X							X				X																																			
Taxus baccata L.	1																																																					
Teucrium botrys L.	1													X																																								
Teucrium chamaedrys L.	23	X	X		X					X				X			X	X				X	X		X	X		X		X						X																		
Teucrium montanum L.	1																					X																																		
Teucrium scorodonia L.	18																													X											X					X								
Thymus polytrichus Borb s 2	5																									X										X																	
Thymus pulegioides L.	5												X																								X																		
Tilia platyphyllos Scop.	4															X																				X																		
Torilis japonica (Houtt.) DC.	1																																																					
Tragopogon pratensis L.	1																																																					
Trifolium aureum Pollich	1																																																					
Trifolium campestre Schreber	1												X																																									
Trifolium dubium Sm.	4												X																									X																	
Trifolium medium L.	3		X																											X																								
Trifolium pratense L.	10							X					X		X						X															X																		
Trifolium repens L.	12												X		X				X		X														X	X	X																	
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv	7												X		X		X		X		X														X																		
Tussilago farfara L	4						X	X															X																																
Ulmus glabra Hudson	1																																																					
Urtica dioica L.	2							X																												X																		
Vaccinium myrtillus L.	4																																																					
Valeriana officinalis L	6																																																					
Valeriana officinalis L. subsp. tenuifolia (Vahl) Schübl. & Martens	3																													X	X								X														
Valeriana tripteris L.	1																																																					
Verbascum lychnitis L.	5																X														X							X																
Veronica arvensis L	4														X		X																				X	X																
Veronica austriaca L. subsp. pseudochamaedrys (Jacq.) Kerguélen	1																																																				
Veronica chamaedrys L	3		X																																				X																
Veronica officinalis L	6															X			X																																	X			
Veronica persica Poiret	3	X													X																																								
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifoli	1												X																																									
Viburnum lantana L.	21																											X												X												X		X	
Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.	1																		X																																			
Vicia sepium L.	16						X													X												X							X															
Vincetoxicum hirundinaria Medik	25	X											X	X				X	X	X		X	X			X				X								X	X	X														
Viola hirta L.	1															X																																						
Viola reichenbachiana Jordan ex Borea	15		X	X			X					X				X														X	X																X		X		X		
Viola riviniana Reichenb	1																																																				

Libellé	55 33943	56 33944	57 33945	58 33946	59 33947	60 33948	61 33949	62 33950	63 33951	64 33952	65 33953	66 33954	67 33955	68 33956	69 33957	70 33958	71 33959	72 33960	73 33961	74 33962	75 33963	76 33964	77 33965	78 33966	79 33967	80 33968	81 33969	82 33970	83 33971	84 33972	85 33973	86 33974	87 33975	88 33976	89 33977	90 33978	91 33979	92 33980	93 33981	94 33982	95 33983	96 33984	97 33985	98 33986	99 33987	100 33988	101 33989	102 33990	103 33991	104 33992
Abies alba Miller												X																				X																	
Acer campestre L. subsp. campestre									X			X	X				X								X			X																			X		
Acer opalus Miller	X			X	X	X	X						X	X	X	X	X	X							X			X	X	X		X	X	X														
Acer pseudoplatanus L.																																																X		
Achillea millefolium L.																																				X				X						X	X			X
Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv																																																	
Acinos alpinus (L.) Moench subsp. alpinus				X	X													X					X			X	X																					
Acinos arvensis (Lam.) Dandy																																			X	X														
Aconitum lycoctonum L. subsp. vulparia (Reichenb. ex Sprengel) Nyman																														X	X																		
Actaea spicata L.																																X	X				X	X	X				X	X					
Agrimonia eupatoria L.																																								X		X			X	X				
Ajuga chamaepitys (L.) Schreber																																																	
Ajuga reptans L.	X		X									X													X					X																			
Alchemilla monticola Opiz																																																	X
Alchemilla xanthochlora Rothm.																																																	X
Allium vineale L.																																																	
Amelanchier ovalis Medik.						X												X	X							X	X																						
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard																					X	X	X																										
Anthoxanthum odoratum L.																																																	
Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria					X																X					X	X																					
Aphanes arvensis L.																																																	
Aquilegia vulgaris L.																																																X	
Arabis alpina L.								X																																									
Arabis collina Ten.					X																																												
Arabis hirsuta (L.) Scop.					X																																												
Arabis turrita L.				X				X					X	X		X	X	X	X							X	X							X															
Arenaria serpyllifolia L.																																																	
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Pres.				X		X						X		X	X														X	X			X									X					
Artemisia absinthium L.																																																	X
Aruncus dioicus (Walter) Fernald																																																	
Asplenium adiantum-nigrum L.																														X	X																		
Asplenium fontanum (L.) Bernh.						X	X																																										
Asplenium ruta-muraria L. subsp. ruta-muraria	X				X	X	X																												X													
Asplenium scolopendrium L. subsp. scolopendrium																																																	
Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E. Meyer	X					X		X																		X						X	X	X														
Avenula pratensis (L.) Dumort																					X	X	X				X																						
Avenula pubescens (Hudson) Dumort																						X																											
Bellis perennis L.																																								X		X				X	X		
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson																						X	X																			X							
Brachypodium rupestre (Host) Roemer & Schultes				X									X		X	X	X	X	X	X	X					X					X	X																
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.			X				X								X	X																		X												X		
Briza media L.																		X			X	X	X																					X					
Bromus benekenii (Lange) Trimen			X						X		X	X	X											X				X	X	X	X	X	X	X					X			X					
Bromus erectus Hudson																					X	X	X			X	X								X	X						X	X					
Bunium bulbocastanum L.																																				X													
Buphthalmum salicifolium L.																										X	X	X								X													
Calamintha grandiflora (L.) Moench			X	X				X				X	X	X	X													X	X	X	X		X	X									X					
Campanula rhomboidalis L.																															X	X														X			
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.																																																	
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz	X	X													X														X		X	X															
Carduus medius Gouan subsp. medius															X														X	X			X														
Carduus nutans L.																																																	
Carex caryophyllea Latourr.																																																	
Carex flacca Schreber																						X	X																										
Carex halleriana Asso																																																	
Carex ornithopoda Willd.									X			X																										X											
Carex sylvatica Hudson																																																
Carlina acaulis L. subsp. caulescens (Lam.) Schübl. & Martens																					X																											
Carum carvi L.																																								X									
Centaurea jacea L.																					X																				X							
Centaurea scabiosa L.																					X					X	X								X	X												
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce																																																
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch																																																
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.																																																
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet																																								X		X				X	X		
Cerastium pumilum Curtis																																																
Chamaespartium sagittale (L.) P. Gibbs																										X																						
Cirsium acaule Scop.																																																
Cirsium eriophorum (L.) Scop.																																																
Cirsium vulgare (Savi) Ten.														X																											X							
Clematis vitalba L.																										X							X														
Clinopodium vulgare L.	X			X																							X																				
Colchicum autumnale L.																																																
Convallaria majalis L.																														X	X	X	X	X								X					
Convolvulus arvensis L.																						X														X												
Cornus sanguinea L.																																													X			
Corylus avellana L.	X	X		X	X	X	X		X				X		X	X	X	X		X				X		X	X		X	X		X		X								X	X		
Crataegus monogyna Jacq.			X												X	X		X	X							X									X					X			X	X		
Cruciata laevipes Opiz																																														X		
Cynosurus cristatus L.																																								X		X			X	X		
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.	X																																							X								
Dactylis glomerata L.			X																																				X		X				X		X
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo subsp. fuchsii																																																
Dactylorhiza latifolia (L.) Soo																																																
Daphne laureola L.	X		X	X					X		X	X	X		X					X				X	X			X		X			X					X			X			X	X		
Daucus carota L.																																								X		X						
Dianthus armeria L. subsp. armeria																																																
Digitalis grandiflora Miller	X								X				X	X	X														X		X		X														
Digitalis lutea L.														X	X	X	X															X		X													
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	X	X												X																	X	X													X			
Echium vulgare L.																																				X												
Epilobium angustifolium L.																																																
Epilobium montanum L.								X																																			X					
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser																																																
Epipactis helleborine (L.) Crantz												X													X							X												X			
Equisetum arvense L.																																													X			
Erinus alpinus L.							X																																									
Erophila verna (L.) Chevall.																																																

Libellé	55 33943	56 33944	57 33945	58 33946	59 33947	60 33948	61 33949	62 33950	63 33951	64 33952	65 33953	66 33954	67 33955	68 33956	69 33957	70 33958	71 33959	72 33960	73 33961	74 33962	75 33963	76 33964	77 33965	78 33966	79 33967	80 33968	81 33969	82 33970	83 33971	84 33972	85 33973	86 33974	87 33975	88 33976	89 33977	90 33978	91 33979	92 33980	93 33981	94 33982	95 33983	96 33984	97 33985	98 33986	99 33987	100 33988	101 33989	102 33990	103 33991	104 33992
Euphorbia amygdaloides L	X								X	X	X	X		X						X				X						X									X										
Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp																																																		
Euphorbia cyparissias L				X																																														
Euphorbia dulcis L. sensu auct. Fl. Fr.	X																																																
Evonymus latifolius (L.) Mille	X																																																X	
Fagus sylvatica L.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X		X		X	X	X			X	X	
Festuca heterophylla Lam																																																X	
Festuca laevigata Gaudir																					X																												
Festuca marginata (Hackel) K. Richter subsp. gallica (Hacke ex L. Charrel) Breistr.					X	X																					X							X	X													
Festuca pratensis Hudson																																																	
Fragaria vesca L	X		X	X	X				X		X	X	X	X		X				X					X		X		X	X	X	X	X	X								X	X					
Fraxinus excelsior L		X	X	X										X	X		X	X		X				X		X	X		X			X	X	X							X		X	X	X	X	X	X
Galeopsis tetrahit L																																																	
Galium aparine L. subsp. aparine																																																	
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme													X	X		X																												X				X		X
Galium mollugo L. subsp. mollugo																																	X																	
Galium odoratum (L.) Scop.																																X					X													
Galium pumilum Murray																							X																										
Galium rotundifolium L.																																					X													
Galium verum L.																																												X					
Gentiana angustifolia Vill																																																	
Gentiana lutea L.													X	X															X	X	X	X	X																
Geranium columbinum L.																																																	
Geranium dissectum L.																																											X						
Geranium molle L.																																																	
Geranium pyrenaicum Burm. fil.																																															X	X		
Geranium robertianum L. subsp. robertianum	X	X				X		X					X																			X						X						X			
Geum urbanum L.																																																	
Globularia bisnagarica L																		X			X		X																										
Globularia cordifolia L.					X																X	X	X				X																					
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil					X				X														X			X																						
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman																																																	
Hedera helix L		X	X			X	X									X																					X									X		
Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. obscurum (Celak.) J. Holub					X													X					X				X																					
Helleborus foetidus L			X										X												X					X															X			
Heracleum sphondylium L.			X										X		X														X		X	X																
Heracleum sphondylium L. subsp. elegans (Crantz) Schübler & Martens																																			X														
Hieracium bifidum Kit. gr.																																																	
Hieracium juranum Fries gr.				X								X			X																			X														
Hieracium murorum L.									X																			X	X													X			X	X	
Hieracium pilosella L.																							X																				X		X			
Hieracium praecox Schultz Bip. gr. glaucinum			X	X					X	X				X						X									X	X																	
Hippocrepis comosa L.					X														X		X	X	X																									
Hippocrepis emerus (L.) P. Lasser															X	X										X																							
Hordelymus europaeus (L.) C.O. Har		X										X								X									X	X	X						X					X		X			
Hypericum hirsutum L.															X																X																
Hypericum perforatum L.					X									X				X	X		X					X			X	X	X		X		X	X						X					
Ilex aquifolium L.																				X				X															X									
Juncus articulatus L.																																																
Juniperus communis L.				X	X													X			X	X	X			X	X							X		X										
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen																																																
Knautia arvensis (L.) Coulte																																										X		X		X		
Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv																		X			X					X	X																				
Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudi																																					X											
Laburnum anagyroides Medik																											X	X	X	X				X														
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. montanum (Pers.) Hayek																																																
Lamium purpureum L.																																																
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. montanus (Bernh.) Bässler																																																
Lathyrus pratensis L.															X																		X														
Leontodon hispidus L																																										X		X		X		X
Leucanthemum vulgare Lam.			X		X										X							X	X			X				X			X		X							X		X			
Ligustrum vulgare L.																	X	X									X																				
Lilium martagon L.																																						X										
Linum catharticum L.																						X	X																								
Listera ovata (L.) R. Br.																																															X	
Lolium perenne L.																																														X		
Lonicera alpigena L			X						X				X	X	X	X	X			X					X				X		X	X										X	X				
Lonicera nigra L.	X		X					X									X																															
Lonicera xylosteum L	X		X	X	X		X	X						X	X		X			X					X					X		X	X				X	X			X					
Lotus corniculatus L.			X															X			X		X										X									X					
Luzula campestris (Ehrh.) Lej.																																																
Malva neglecta Wallr.																																																
Medicago lupulina L.																																										X		X			
Melica ciliata L.					X													X									X								X											
Melica uniflora Retz	X	X											X			X				X				X	X			X	X	X			X				X		X				X		X	
Mercurialis perennis L	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X	X			X	X	X	X	X	X	X							X					
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. laxa (Jord.) Garraud																																																
Moehringia muscosa L	X	X	X	X		X	X	X						X	X		X	X									X	X	X	X					X	X	X									
Muscari comosum (L.) Miller																																																
Mycelis muralis (L.) Dumort.	X	X				X	X																									X					X										
Myosotis arvensis Hill																																														X		
Myosotis decumbens Host																																																
Onobrychis viciifolia Scop.																																															
Ononis natrix L.																																																
Ononis spinosa L. subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P. Fourn.																						X	X																									
Ophrys insectifera L.																																																
Orchis mascula (L.) L.																																																
Orchis purpurea Hudson																																																
Orchis ustulata L.																							X																									
Origanum vulgare L.													X				X	X								X		X				X				X					X					
Orobanche gracilis Sm.																						X					X																				
Orobanche teucrii Holandre					X																X																									
Orthilia secunda (L.) House																																															
Paris quadrifolia L.			X																					X								X					X	X								
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood																																				X											
Phleum pratense L. subsp. serotinum (Jordan) Berhe																																															
Phyteuma spicatum L.																																																
Picea abies (L.) Karsten								X	X	X										X				X														X	X	X				X		
Pimpinella saxifraga L					X														X																												
Pinus nigra Arnold																																															
Pinus sylvestris L.																																															
Plantago lanceolata L																																															
Plantago media L.																					X																										
Plantago sempervirens Crantz																																															
Platanthera bifolia (L.) L.C.M. Richard														X						X																											
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb																									X																						

Libellé	55 33943	56 33944	57 33945	58 33946	59 33947	60 33948	61 33949	62 33950	63 33951	64 33952	65 33953	66 33954	67 33955	68 33956	69 33957	70 33958	71 33959	72 33960	73 33961	74 33962	75 33963	76 33964	77 33965	78 33966	79 33967	80 33968	81 33969	82 33970	83 33971	84 33972	85 33973	86 33974	87 33975	88 33976	89 33977	90 33978	91 33979	92 33980	93 33981	94 33982	95 33983	96 33984	97 33985	98 33986	99 33987	100 33988	101 33989	102 33990	103 33991	104 33992
Poa alpina L.																																																	
Poa annua L.																																																		
Poa nemoralis L.	X						X	X					X	X															X	X												X	X				X		
Poa nemoralis L. var. glaucantha Gaudi																																																	
Poa pratensis L.																																																	
Poa trivialis L.																																														X				
Polygala calcarea F.W. Schultz																																																	
Polygonatum multiflorum (L.) All.																								X							X																		
Polygonatum odoratum (Miller) Druce				X														X																															
Polygonatum verticillatum (L.) All.	X				X		X						X	X	X	X														X		X	X	X														
Polypodium vulgare L.	X	X									X																	X	X								X					X	X						
Polystichum aculeatum (L.) Roth																																X	X																
Populus tremula L.																																							X	X										
Potentilla argentea L																																													X				
Potentilla neumanniana Reichenb					X													X			X		X			X	X								X													
Prenanthes purpurea L				X			X				X		X															X		X					X			X	X									
Primula elatior (L.) Hill subsp. elatio																																																	
Primula veris L.																																									X		X				X			
Primula vulgaris Hudson																																																	
Prunella laciniata (L.) L.																					X	X	X																	X				X				
Prunella vulgaris L.																																								X		X			X	X			
Prunella laciniata (L.) L. x vulgaris L																																													X				
Prunus avium L.	X									X		X			X										X													X	X				X	X				
Prunus spinosa L.																			X								X																						
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn																								X																									
Quercus humilis Miller subsp. lanuginosa (Lam.) Franco & G Lépez					X									X			X													X																		
Ranunculus acris L. subsp. friesianus (Jordan) Syme																																								X	X	X				X			
Ranunculus bulbosus L.																																																
Ranunculus tuberosus Lapeyr																													X	X																		
Rhamnus alpina L.					X										X			X	X							X			X						X													
Rhamnus cathartica L.																										X	X																					
Ribes alpinum L.	X	X		X				X				X		X	X													X	X	X	X	X	X	X								X				X		
Roegneria canina (L.) Nevsk							X	X																																	X							
Rosa abietina Gren. ex Chris																																																	
Rosa arvensis Hudson				X					X								X							X	X	X				X				X						X		X			X	X		
Rosa canina L.																			X							X								X								X			X			
Rosa glauca Pourret																X		X	X							X					X	X		X									X				
Rosa pendulina L																																																	
Rosa x chavinii Rapin																																																	
Rubus glandulosus Bellard	X	X	X	X			X	X				X																	X		X			X			X	X	X		X		X		X			
Rubus idaeus L.	X	X	X				X	X	X			X				X																	X															
Rumex acetosa L																																													X	X			
Salix caprea L.																																																	
Salvia glutinosa L.									X	X														X																	X		X						
Salvia pratensis L.																											X									X						X		X			X	X		
Sambucus ebulus L.																																																	
Sambucus racemosa L.																																																X		
Sanguisorba minor Scop.					X														X			X	X				X	X							X	X						X						
Sanicula europaea L									X															X	X						X								X	X			X		X		X		
Saponaria ocymoides L																		X																		X													
Scabiosa columbaria L																							X																									
Scleranthus polycarpos L																																																	
Securigera varia (L.) P. Lasser															X																																	
Sedum acre L.																																																	
Sedum album L.					X	X		X																			X								X													
Sedum dasyphyllum L.																																																	
Sedum montanum Perrier & Song.																										X	X								X	X													
Sedum sexangulare L																																			X														
Senecio erucifolius L												X																																					
Sesleria caerulea (L.) Ard., non sensu																																																	
Silene nutans L.					X																					X				X				X		X											
Silene vulgaris (Moench) Garcke																																																	X
Solidago virgaurea L.	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X			X									X	X				X	X	X	X	X	X			X					X					
Sorbus aria (L.) Crantz				X											X	X		X	X						X									X										X	X		
Sorbus aucuparia L.													X																X																				
Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godror				X	X			X					X				X	X	X		X					X	X			X		X															
Stachys alpina L.	X			X									X			X														X	X		X														
Stellaria graminea L.																																																
Stellaria media (L.) Vill.																																														X		
Taraxacum erythrospermum Andrz. ex Besser gr																																																
Taraxacum officinale Webe																																														X	X		
Taxus baccata L.											X																																						
Teucrium botrys L.																																																
Teucrium chamaedrys L.				X	X														X		X	X	X			X	X									X										
Teucrium montanum L.																																																
Teucrium scorodonia L.				X										X	X	X	X		X	X									X	X	X			X													
Thymus polytrichus Borb s.2																					X	X	X																									
Thymus pulegioides L.																		X					X																						X			
Tilia platyphyllos Scop.																																																
Torilis japonica (Houtt.) DC.																																															X		
Tragopogon pratensis L.																																																
Trifolium aureum Pollich																																																
Trifolium campestre Schreber																																																
Trifolium dubium Sm.																																																X
Trifolium medium L.																																																
Trifolium pratense L.																																									X		X				X	
Trifolium repens L.																																									X		X				X	
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv																																																
Tussilago farfara L									X																																							
Ulmus glabra Hudson																																													X			
Urtica dioica L.																																																
Vaccinium myrtillus L.			X																										X	X																	
Valeriana officinalis L	X											X			X																		X	X													
Valeriana officinalis L. subsp. tenuifolia (Vahl) Schübl. & Martens																																																
Valeriana tripteris L.																																																
Verbascum lychnitis L.			X																																X												
Veronica arvensis L																																																
Veronica austriaca L. subsp. pseudochamaedrys (Jacq.) Kerguélen																		X																														
Veronica chamaedrys L																																														X		
Veronica officinalis L												X																																					
Veronica persica Poire																																															X		
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifoli																																																
Viburnum lantana L.					X		X	X		X					X	X	X	X		X				X				X				X	X								X		X				
Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.																																																
Vicia sepium L.										X		X	X																		X	X	X		X				X						X	
Vincetoxicum hirundinaria Medik				X	X													X		X	X		X			X														X		X					
Viola hirta L.																																																
Viola reichenbachiana Jordan ex Borea	X										X																													X							
Viola riviniana Reichenb																																															

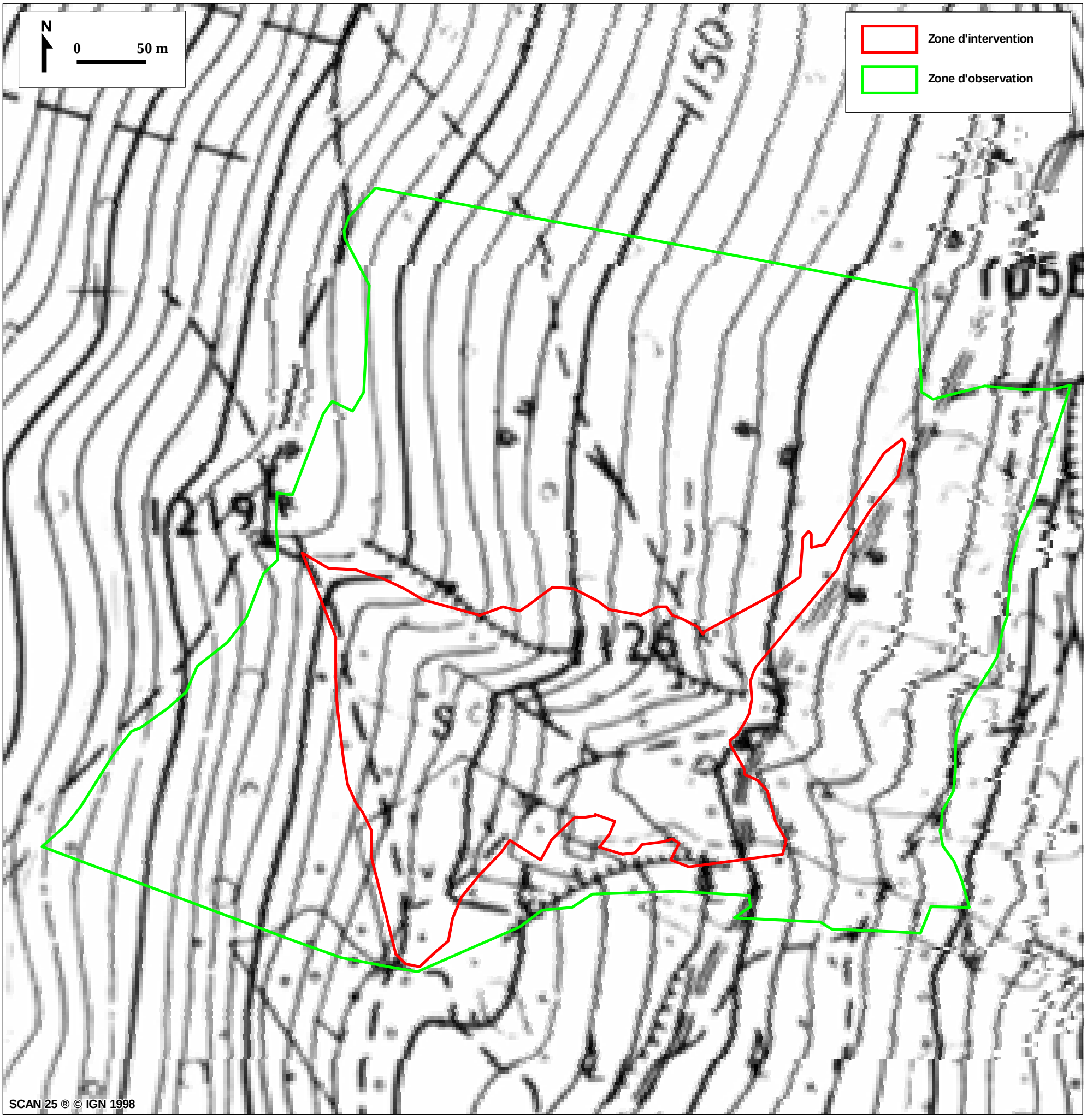
Espace Naturel Sensible des Rimets (Commune de Rencurel)
Contenu "habitats" des polygones

N° POLY	MILIEU 1	% mil 1	MILIEU 2	% mil 2	MILIEU 3	% mil 3	MILIEU 4	% mil 4
1	HB1	100						
2	LP1	75	LP2	15	PP1	5	FT4	5
3	PP1	50	PP2	50				
4	FT2	100						
5	HB1	100						
6	HB1	100						
7	HB1	100						
8	PR4	100						
9	PR4	60	HB2	40				
10	PR4	100						
11	HB2	50	PR4	50				
12	PR4	100						
13	PR3	100						
14	BM3a	60	BM2	40				
15	LP1	40	LP2	20	FT4	30	PP2	10
16	LP1	40	LP2	20	FT4	30	PP2	10
17	PR3	100						
18	PR2	100						
19	PR4	100						
20	PR4	100						
21	PR4	100						
22	PR4	100						
23	PR4	80	HB2	20				
24	PR4	80	HB2	20				
25	PR4	100						
26	PR4	100						
27	BM6	50	HB1	50				
28	PR3	100						
29	PR5	100						
30	HB2	60	HB1	40				
31	HB2	100						
32	LP1	55	LP2	15	PP1	10	FT4	20
33	PR2	50	PP2	50				
34	PR1	50	PP2	50				
35	HB1	50	FT4	50				
36	AH1	100						
37	ZH1	5	ZH2	15	FT4	50	PL1	30
38	PR2	80	FT4	20				
39	PR1	40	PR2	40	PP2	10	FT3	10
40	PR2	80	FT4	10	FT3	10		
41	PP2	50	PR1	40	FT4	10		
42	PL1	50	FT4	40	FT3	10		
43	BM3d	100						
44	BM5	100						
45	PR2	40	PL1	30	FT4	30		
46	FT4	40	PL1	30	PR2	30		

47	PR2	50	PP2	30	FT4	20		
48	PR2	65	PP2	15	FT4	20		
49	PL1	60	FT4	20	HB2	20		
50	HB2	80	PL1	20				
51	PL1	45	HB2	30	FT4	25		
52	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
53	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
54	BM3b	40	BM3a	30	PL2	30		
55	BM3b	40	BM3e	35	PL2	25		
56	BM3a	50	BM3b	30	FT4	20		
57	BM3b	50	FT4	50				
58	BM3d	60	BM5	40				
59	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
60	BM2	45	BM3a	40	PL2	15		
61	BM3d	40	BM3a	40	BM3b	20		
62	LP1	60	LP2	15	LP3	15	FT5	10
63	BM3a	70	BM2	30				
64	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
65	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
66	LP1	60	LP2	15	LP3	15	FT5	10
67	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
68	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
69	BM3a	70	BM2	30				
70	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
71	PR3	100						
72	BM3a	70	BM2	30				
73	BM3a	50	BM2	50				
74	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
75	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
76	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
77	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
78	BM2	60	BM3a	40				
79	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
80	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
81	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
82	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
83	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
84	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
85	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
86	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
87	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
88	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
89	BM1	60	BM3a	40				
90	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
91	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
92	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
93	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
94	BM2	70	BM3a	30				
95	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
96	BM3a	40	BM3d	20	BM2	40		

97	BM3a	60	BM2	40				
98	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
99	BM2	50	BM3a	50				
100	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
101	BM2	60	BM3a	30	BM3c	10		
102	BM2	60	BM3a	30	BM3c	10		
103	BM3a	40	BM3b	40	PL2	20		
104	BM3e	50	HB2	50				
105	HB2	100						
106	BM3d	50	BM3e	50				
107	BM5	70	BM3d	20	BM6	10		
108	BM3d	100						
109	PR2	80	PP2	5	FT3	10	FT4	5
110	PR2	60	PP2	20	FT3	15	FT4	5
111	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
112	BM2	50	BM3a	50				
113	HB1	100						
114	HB1	100						
115	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
116	BM3d	50	BM3a	50				
117	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
118	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
119	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
120	LP1	70	LP2	15	LP3	15		
121	PL1	50	FT4	50				
122	BM3a	60	BM2	40				
123	BM3b	50	BM2	50				
124	BM3a	70	BM2	30				
125	BM3a	40	BM3b	40	BM2	20		
126	BM2	50	BM3a	50				
127	BM3a	40	BM3b	40	BM2	20		
128	PR2	90	FT1	10				
129	BM3a	40	BM3d	40	BM4	20		
130	BM3e	50	BM3b	50				
131	BM3d	65	BM2	5	HB2	30		
132	BM2	50	BM3a	50				
133	BM2	50	BM3a	30	BM3c	10	PL3	10
134	PR3	100						
135	BM3d	95	BM2	5				
136	BM3a	60	BM2	40				
137	HB1	70	HB2	30				
138	HB2	40	HB1	30	PR4	30		
139	BM2	40	BM3a	40	PL2	20		
140	BM2	40	BM3a	40	PL2	20		
141	PP2	40	LP1	30	FT4	20	LP2	10
142	HB1	100						
143	HB1	100						
144	HB1	100						
145	HB1	100						
146	HB2	40	BM3d	40	BM3e	20		

Espace Naturel Sensible des Rimets
Périmètre et topographie du site

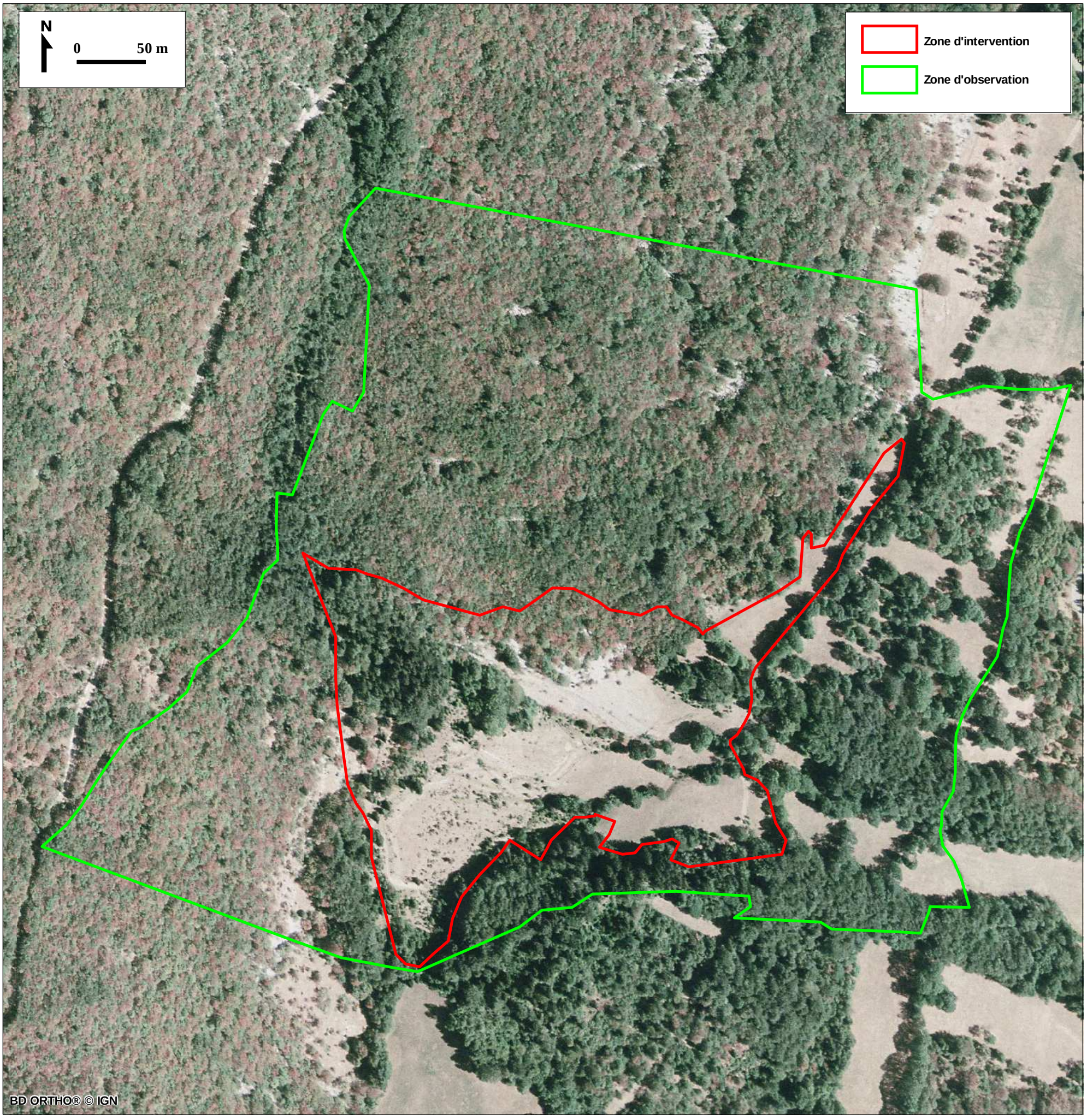


Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007

Espace Naturel Sensible des Rimets
orthophotoplan couleur

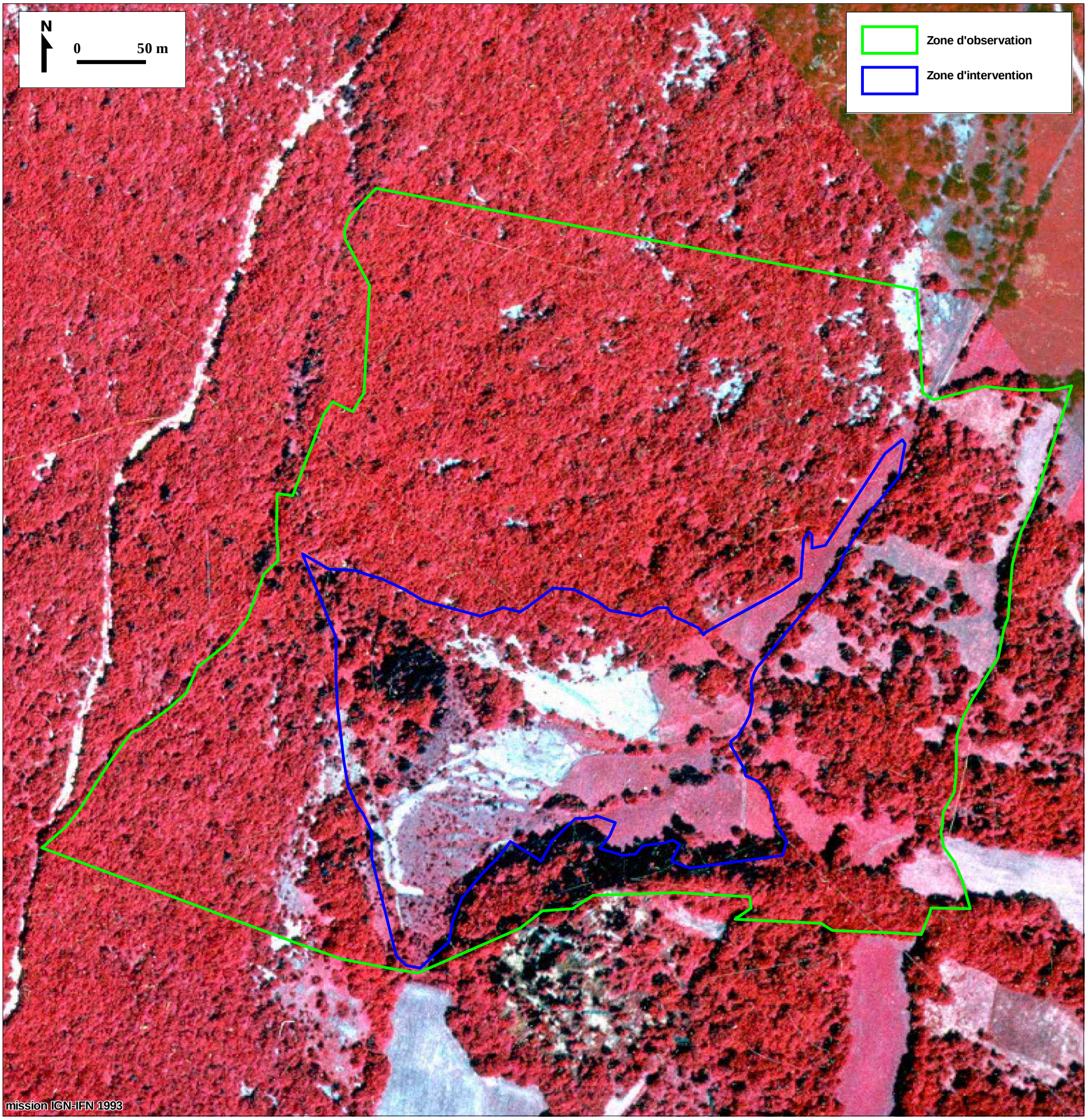


Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007

Espace Naturel Sensible des Rimets
Orthophotoplan infrarouge

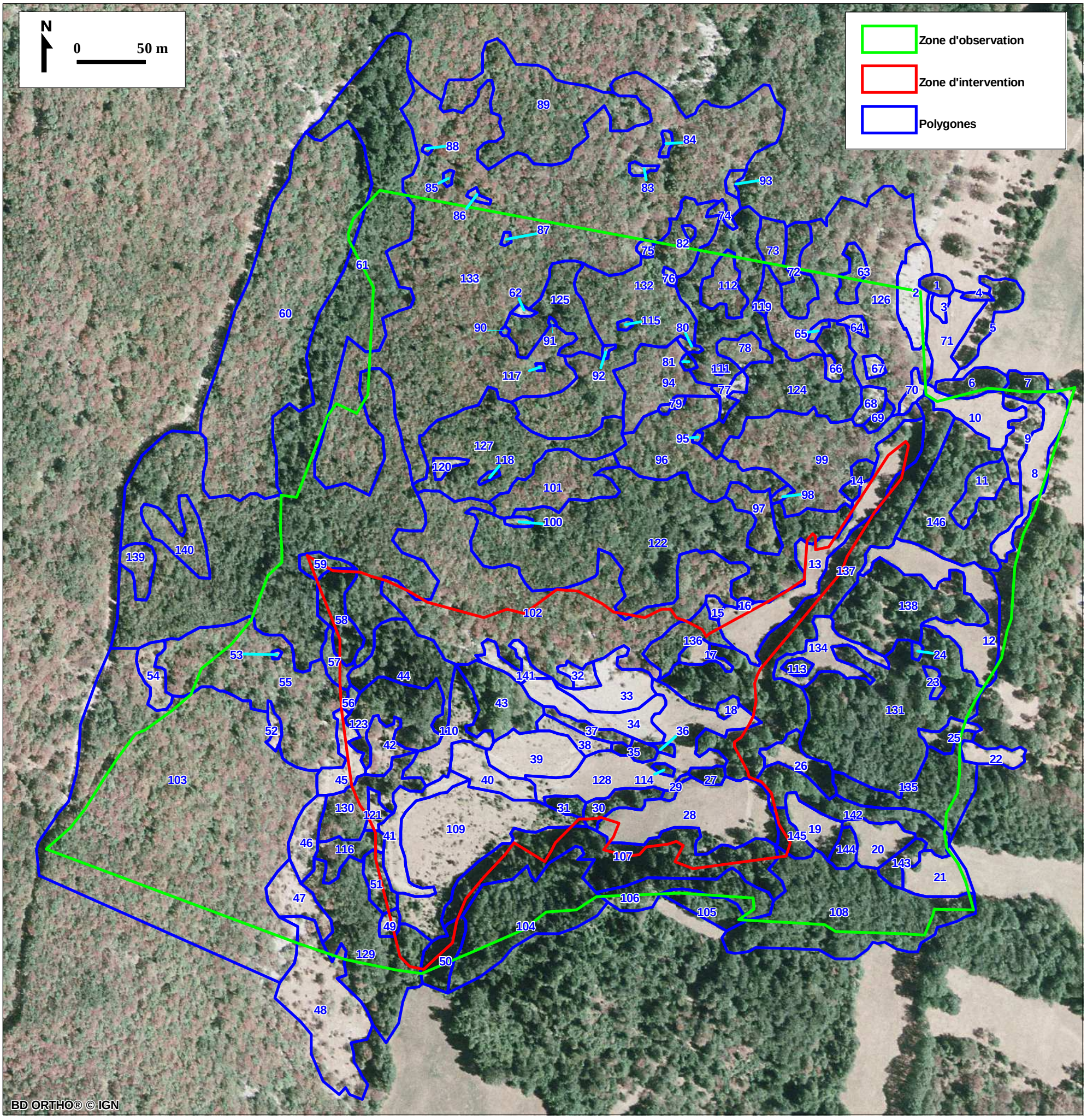


Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007

Espace Naturel Sensible des Rimets
Polygones

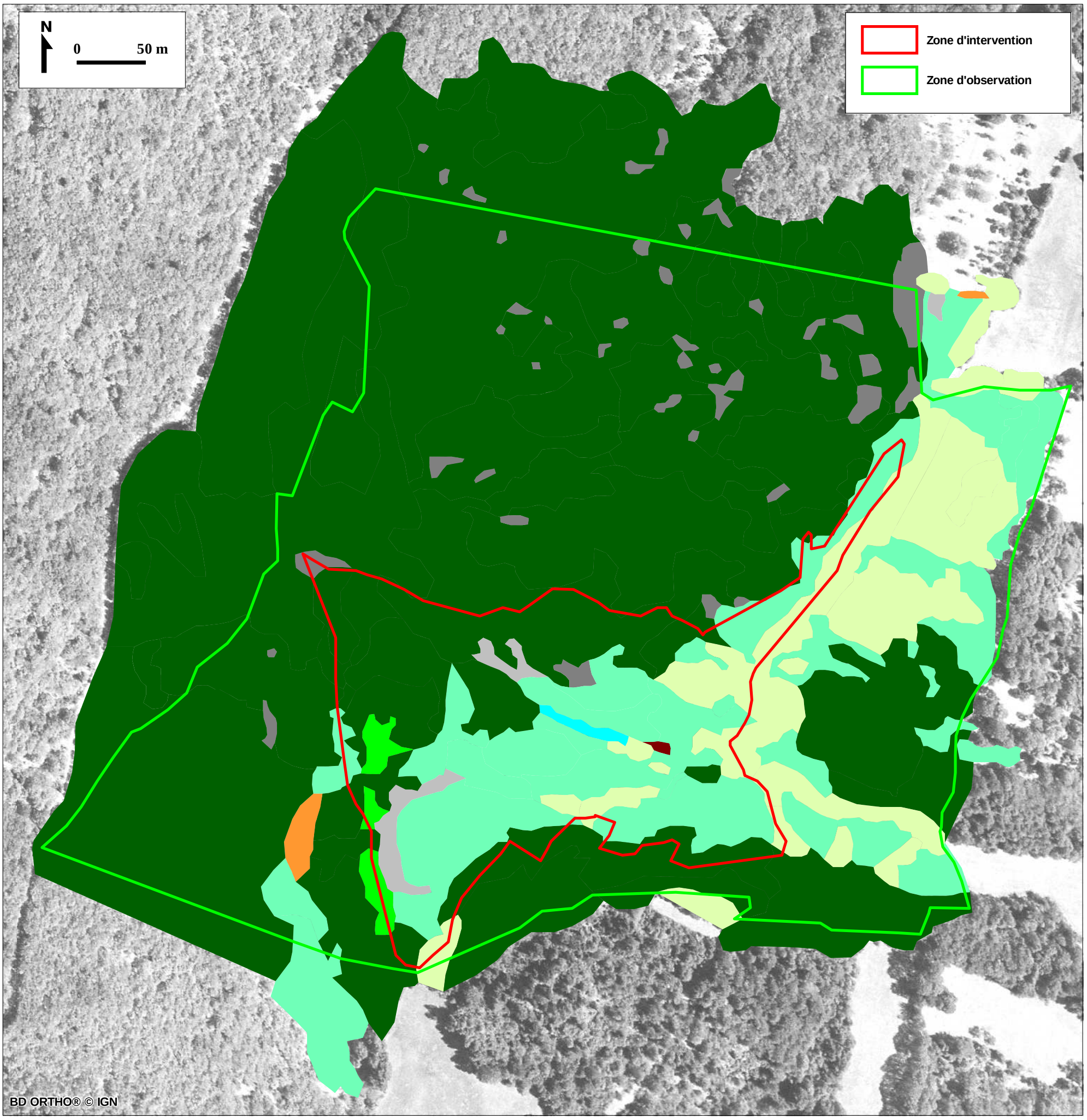


Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007

Espace Naturel Sensible des Rimets
Habitats simplifiés (habitat dominant)



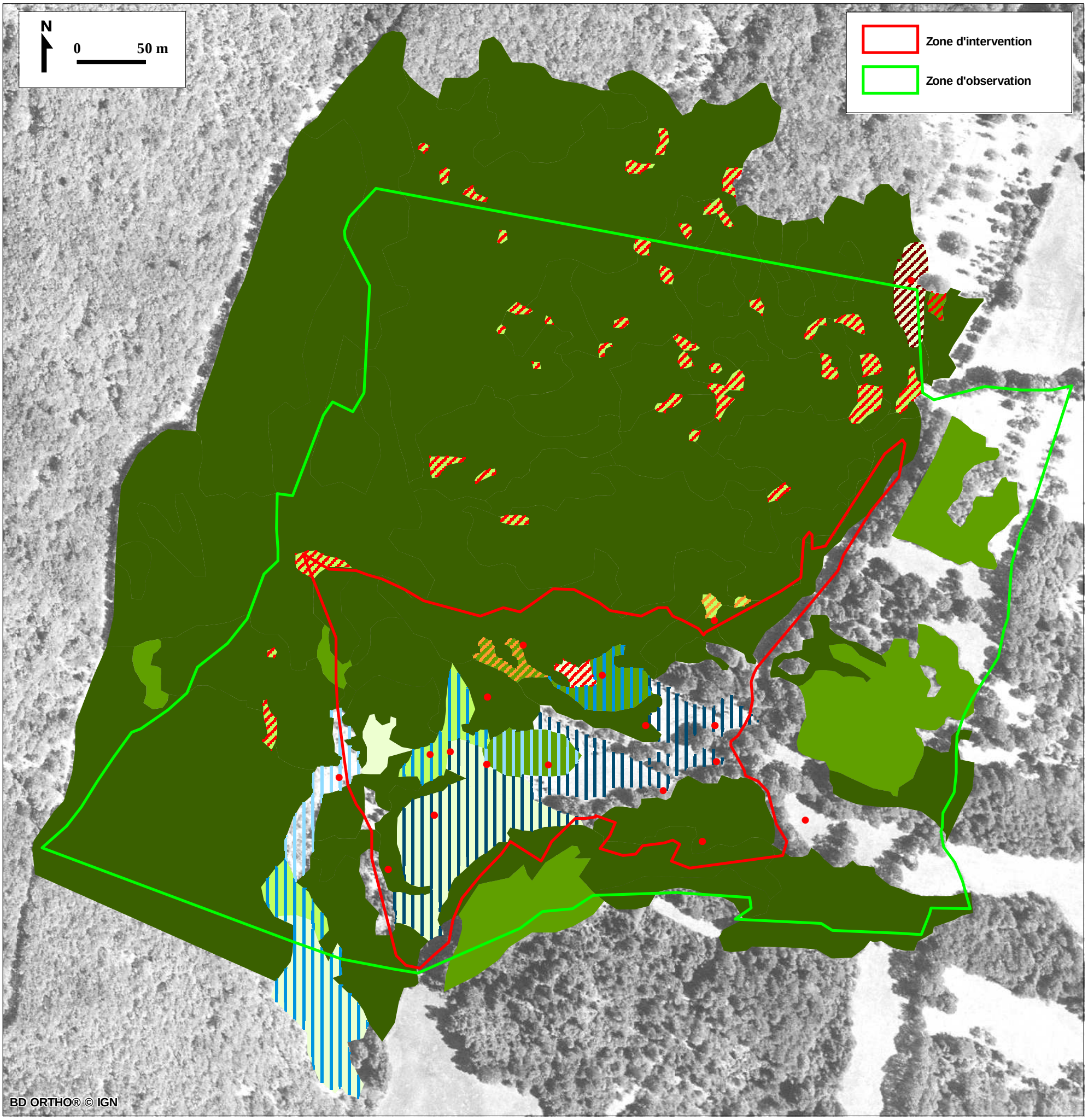
- Rocailles et pelouses pionnières des rocailles et dalles rocheuses calcaires
- Lapiaz, chaos de blocs et rochers calcaires de l'étages montagnard
- Prairies hautes et pâtures
- Prairies hautes et ourlets herbacés préforestiers des lisières et clairières
- Accrus forestiers de colonisation, haies et bocage
- Fruticées, fourrés arbustifs
- Boisements montagnards (hêtraies et hêtraies-sapinières)
- Milieux humides et sources
- Autres habitats

Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007

Espace Naturel Sensible des Rimets
Habitats d'intérêt communautaire



Pourcentage de recouvrement par des habitats d'intérêt communautaire

- plus de 75 %
- de 50 à 75 %
- de 25 à 50 %
- de 1 à 25 %
- 0 %

Pourcentage de recouvrement par des habitats d'intérêt communautaire (prioritaires si riches en orchidées)

- plus de 75 %
- de 50 à 75 %
- de 25 à 50 %
- de 1 à 25 %
- 0 %

Pourcentage de recouvrement par des habitats d'intérêt communautaire prioritaire

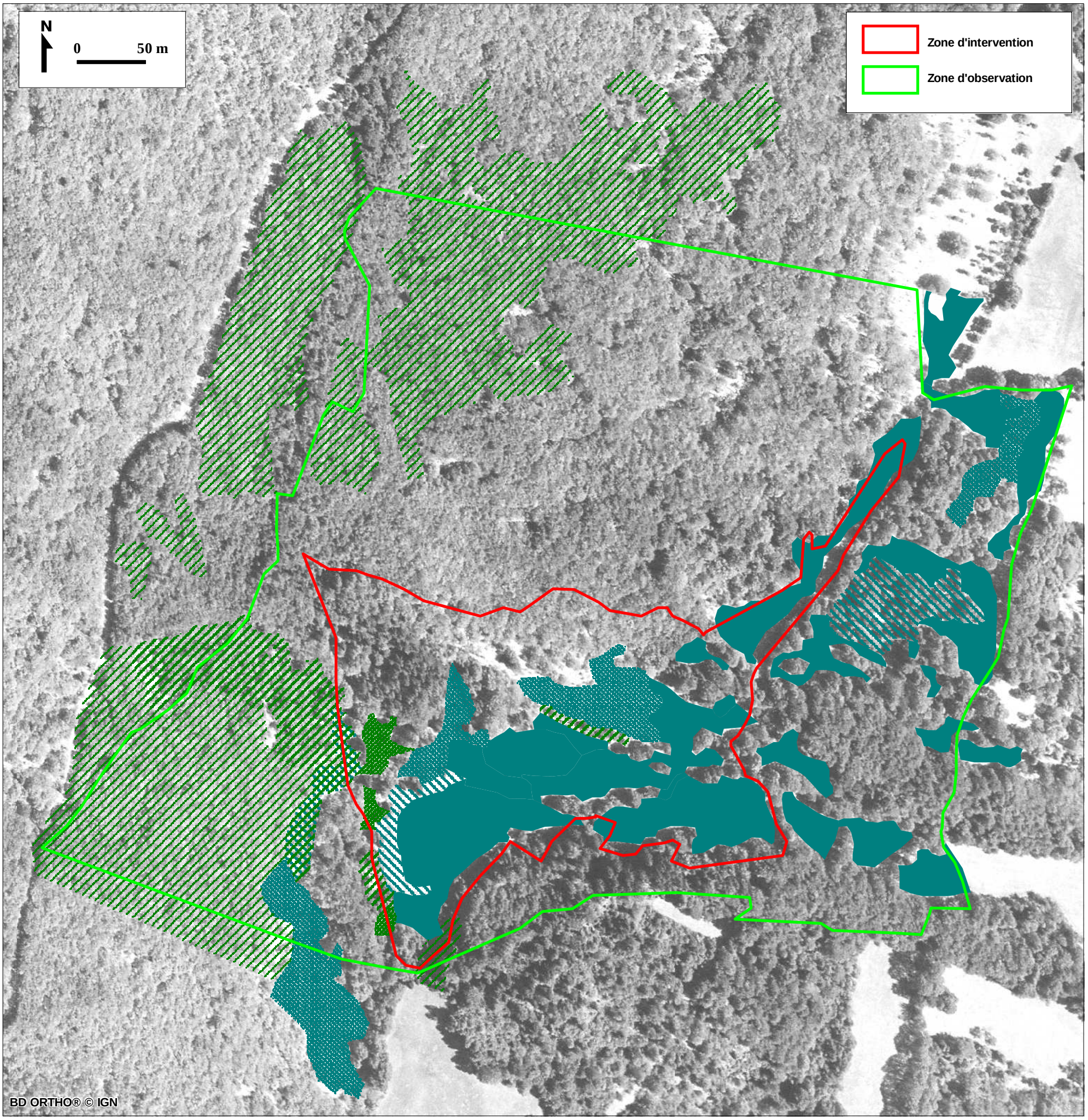
- plus de 75 %
- de 50 à 75 %
- de 25 à 50 %
- de 1 à 25 %
- 0 %

Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007

Espace Naturel Sensible des Rimets
Prairies hautes, patures et ourlets forestiers



Unités PL1 à PL3
Prairies hautes et ourlets herbacés

- plus de 75 %
- de 50 à 75 %
- de 25 à 50 %
- de 1 à 25 %
- 0 %

Unités PR1 à PR5
Prairies hautes et patures

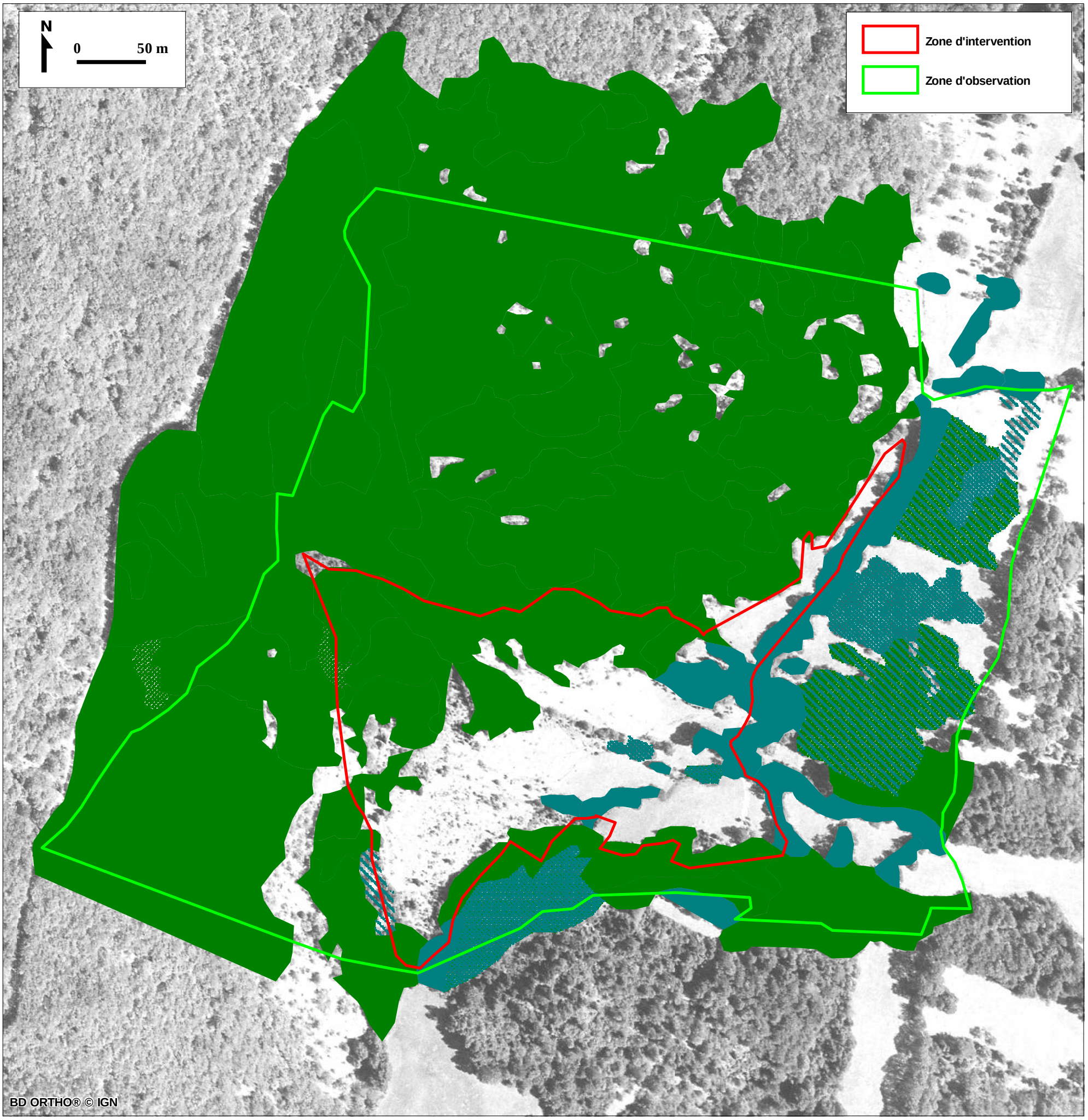
- plus de 75 %
- de 50 à 75 %
- de 25 à 50 %
- de 1 à 25 %
- 0 %

Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007

Espace Naturel Sensible des Rimets
Boisements et accrus forestiers



Unités BM1 à BM6
Boisements montagnards

- plus de 75 %
- de 50 à 75 %
- de 25 à 50 %
- de 1 à 25 %
- 0 %

Unités HB1 et HB2
Accrus forestiers de colonisation

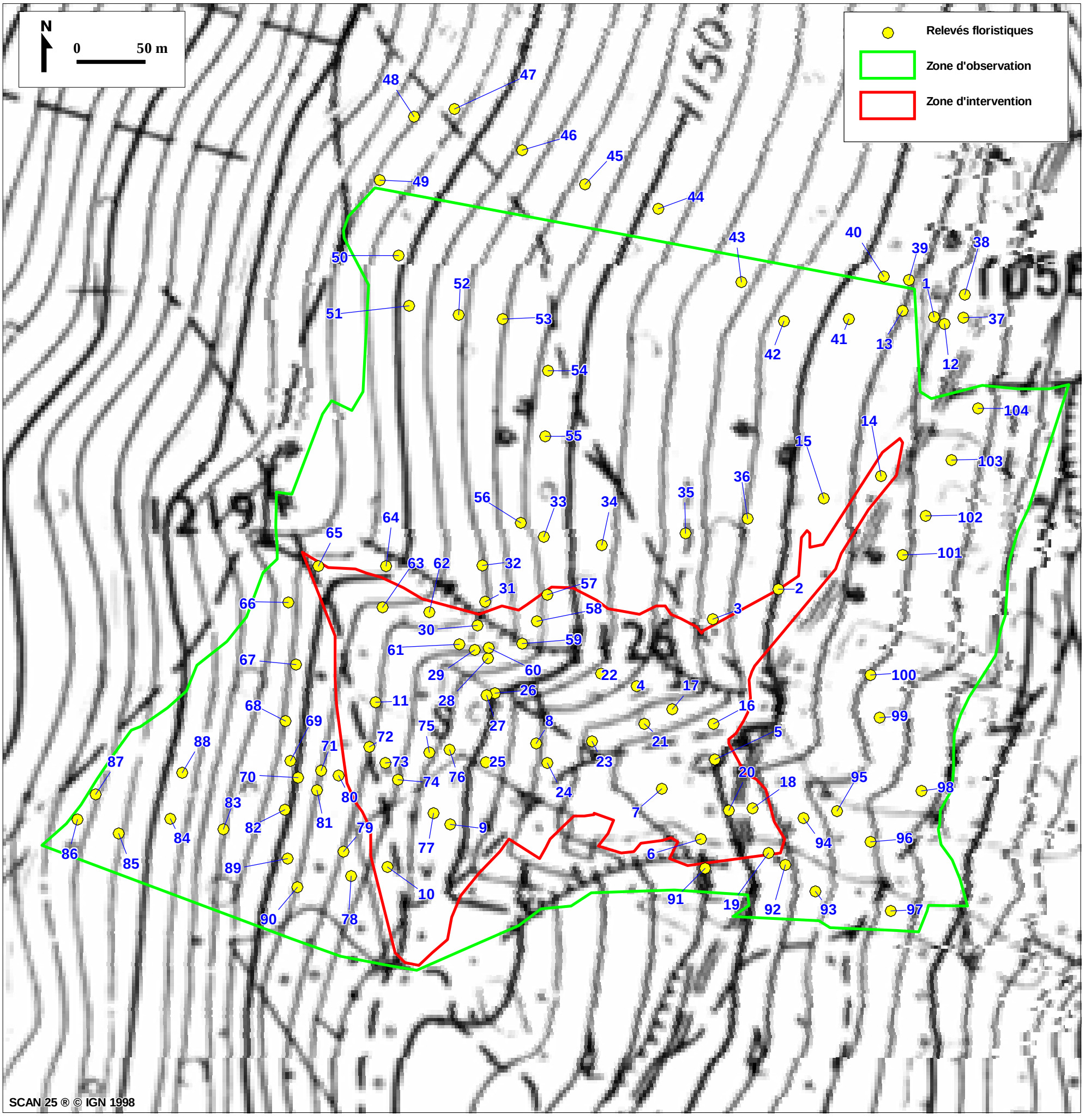
- plus de 75 %
- de 50 à 75 %
- de 25 à 50 %
- de 1 à 25 %
- 0 %

Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007

Espace Naturel Sensible des Rimets
Relevés floristiques



Parc naturel régional du Vercors

isère Conseil Général

CBNA - septembre 2007